Kartezyen

eğitim yayınları

Türkiye'de ilk

Konu Anlatım Sıralı

soru bankası

11.SINIF GEOMETRİ

SORU BANKASI



R. Şahin AKSANKUR

Konu Kavrama

serisi

Üniversiteye Hazırlık & Okula Yardımcı

11.Sınıf Müfredatına Uygundur.

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER



1.ÜNİTE



DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER

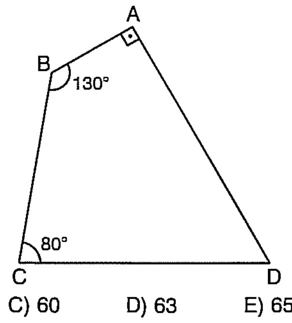
1.DÖRTGENLER	2 Test
2.YAMUK	7 Test
YAZILIYA HAZIRLIK TESTLERİ	2 Test
YAZILI DENEMELERİ	2 Yazılı
3. PARALELKENAR	6 Test
4. DİKDÖRTGEN	6 Test
5. EŞKENAR DÖRTGEN	2 Test
6. KARE	6 Test
7. DELTOİD	2 Test
8. ÇOKGENLER	13 Test
9. DÖNÜŞÜMLERLE GEOMETRİ	5 Test
YAZILIYA HAZIRLIK TESTLERİ	4 Yazılı
YAZILI DENEMELERİ	

1. $[AB] \perp [AD]$

$m(\widehat{ABC}) = 130°$

$m(\widehat{BCD}) = 80°$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 63 E) 65

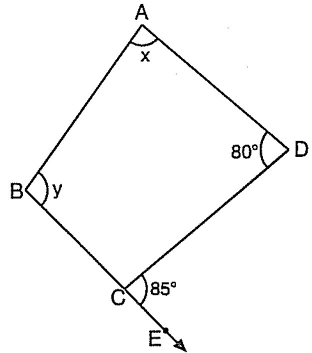
2. $m(\widehat{ADC}) = 80°$

$m(\widehat{DCE}) = 85°$

$m(\widehat{BAD}) = x$

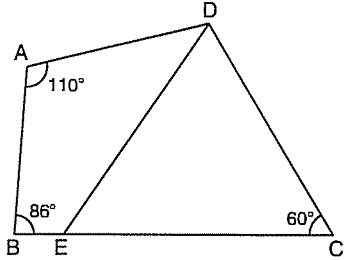
$m(\widehat{ABE}) = y$

olduğuna göre, x+y toplamı kaç derecedir?



A) 165 B) 170 C) 175 D) 180 E) 185

3.



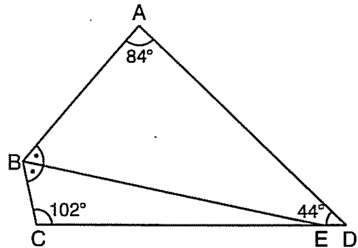
$m(\widehat{ABC}) = 86°$, $m(\widehat{DCB}) = 60°$, $m(\widehat{BAD}) = 110°$

$m(\widehat{EDC}) = 2m(\widehat{ADE}) - 13°$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

A) 65 B) 55 C) 49 D) 45 E) 39

4.



ABCD dörtgen, [BE] açıortay, $m(\widehat{BAD}) = 84°$

$m(\widehat{ADC}) = 44°$, $m(\widehat{BCD}) = 102°$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

A) 128 B) 130 C) 146 D) 167 E) 170

5. [AE] açıortay

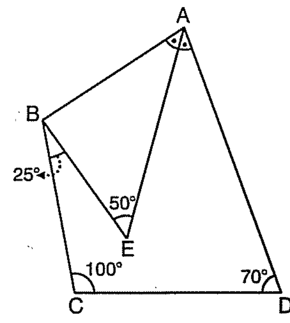
$m(\widehat{AEB}) = 50°$

$m(\widehat{CBE}) = 25°$

$m(\widehat{BCD}) = 100°$

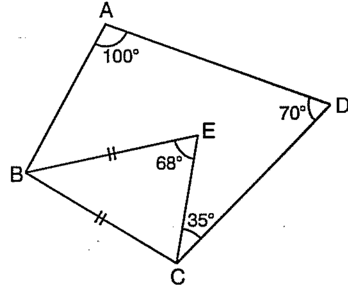
$m(\widehat{ADC}) = 70°$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?



A) 47,5 B) 75 C) 95 D) 100 E) 110

6.



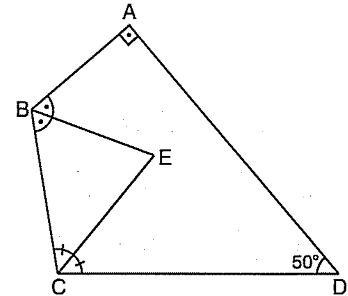
$|BE| = |BC|$, $m(\widehat{BAD}) = 100°$, $m(\widehat{ADC}) = 70°$

$m(\widehat{BEC}) = 68°$, $m(\widehat{ECD}) = 35°$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 43 C) 44 D) 50 E) 68

7.

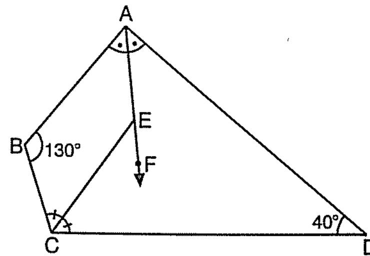


[BE] ve [CE] açıortay, $m(\widehat{BAD}) = 90°$, $m(\widehat{ADC}) = 50°$

olduğuna göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

8.

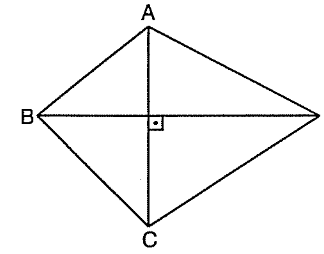


[AF ve [CE] açıortay, $m(\widehat{ABC}) = 130°$, $m(\widehat{ADC}) = 40°$

olduğuna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

9.

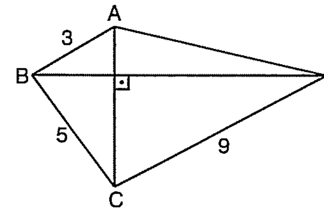


$[AC] \perp [BD]$, $|AB|^2 + |CD|^2 = 84$ cm^2 **olduğuna göre,**

$|AD|^2 + |BC|^2$ toplamı kaç cm^2 dir?

A) 100 B) 96 C) 84 D) 80 E) 72

10.

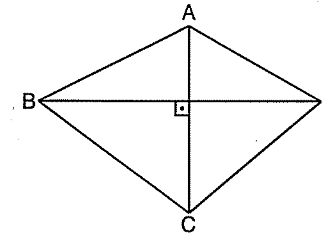


$[AC] \perp [BD]$, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 5$ cm, $|DC| = 9$ cm

olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{56}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $\sqrt{34}$

11.

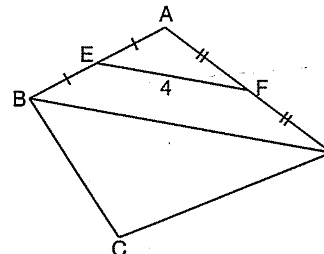


$[AC] \perp [BD]$, $|AB|^2 + |DC|^2 = 61$ cm^2, $|BC| = |AD| + 1$

olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12.

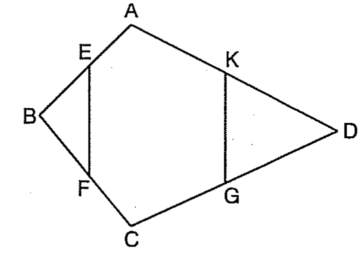


ABCD dörtgen, $|AE| = |BE|$, $|AF| = |DF|$, $|EF| = 4$ cm

olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

13.

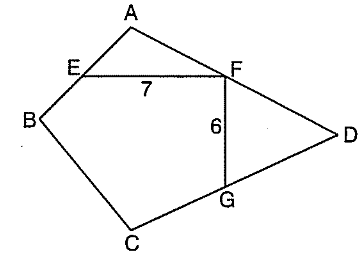


ABCD dörtgen, E, F, G, K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, $|EF| = (x+2)$ cm

$|KG| = (2x-3)$ cm **olduğuna göre, |KG| kaç cm dir?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

14.

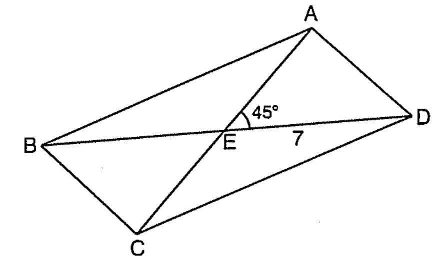


ABCD dörtgen, E, F, G üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, $|EF| = 7$ cm, $|FG| = 6$ cm

olduğuna göre, dörtgenin köşegenlerinin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

A) 19 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

15.



$[AC] \cap [BD] = \{E\}$, $m(\widehat{AED}) = 45°$, $|AE| = 3\sqrt{2}$ cm

$|ED| = 7$ cm **olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

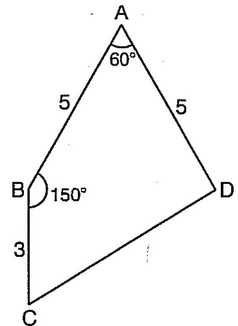
16. $m(\widehat{BAD}) = 60°$

$m(\widehat{ABC}) = 150°$

$|AB| = |AD| = 5$ cm

$|BC| = 3$ cm

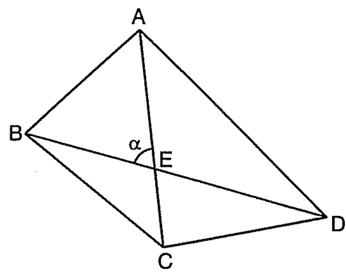
olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?



A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $\sqrt{34}$

1-C	2-E	3-E	4-D	5-C	6-B	7-A	8-D	9-C	10-B	11-C	12-A	13-A	14-D	15-E	16-E

1.

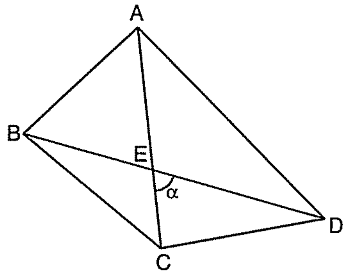


[AC] ∩ [BD] = {E}, $m(\widehat{AEB}) = \alpha$, $|AC| \cdot |BD| = 44$ cm²

$\sin\alpha = \frac{7}{11}$ **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 22 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

2.

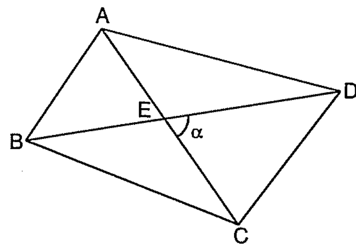


[AC] ∩ [BD] = {E}, $|AC| \cdot |BD| = 24$ cm²

Alan(ABCD) = 8 cm² **olduğuna göre, sinα kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

3.



[AC] ∩ [BD] = {E}, $m(\widehat{DEC}) = \alpha$, $|AC| = 4\sqrt{3}$ cm

$|BD| = 8$ cm, $\sin\alpha = \frac{3}{4}$ **olduğuna göre,**

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

4. [AC] ∩ [BD] = {E}

$m(\widehat{AED}) = 60°$

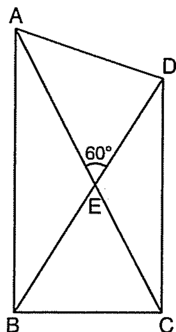
$|AC| = 6\sqrt{2}$ cm

$|BD| = 3\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) $\frac{27\sqrt{2}}{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{2}$ E) $\frac{33\sqrt{2}}{2}$

5. [AC] ⊥ [BD]

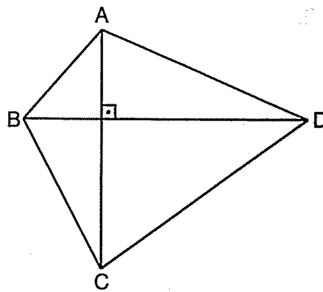
$|AC| = 3\sqrt{2}$ cm

$|BD| = 4\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

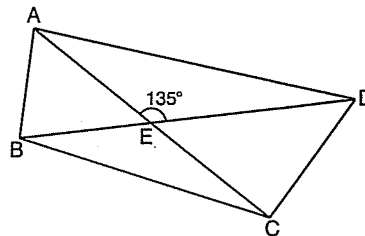
Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

6.



[AC] ∩ [BD] = {E}, $m(\widehat{AED}) = 135°$, $|AC| = 5\sqrt{2}$ cm

$|BD| = 4\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre,**

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

7. $m(\widehat{ADB}) = 25°$

$m(\widehat{DAC}) = 35°$

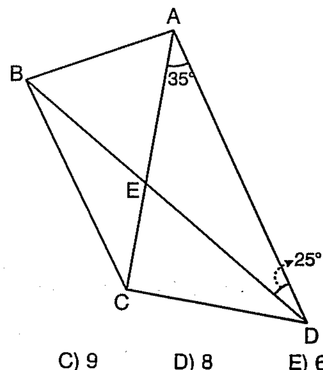
$|AC| = 2\sqrt{6}$ cm

$|BD| = 3\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

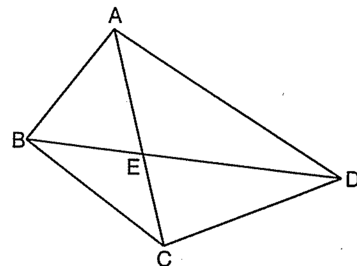
Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

8.

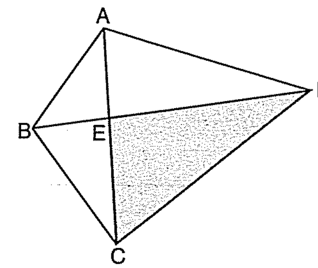


[AC] ∩ [BD] = {E}, $|ED| = 2|BE|$, Alan(ABC) = 7 cm²

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 21 C) 18 D) 15 E) 14

9.



[AC] ∩ [BD] = {E}, $|ED| = 3|BE|$, $2|EC| = 3|AE|$

Alan(ABE) = 6 cm² **olduğuna göre, Alan(CED)**

kaç cm² dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

10. [AC] ∩ [BD] = {E}

$\frac{|ED|}{|BE|} = \frac{2}{3}$

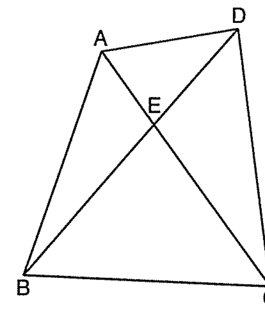
$\frac{|AE|}{|EC|} = \frac{3}{5}$

Alan(AED) = 12 cm²

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 56 B) 60 C) 72 D) 80 E) 96

11. [AB] ⊥ [AD]

[BC] ⊥ [CD]

$|AB| = 15$ cm

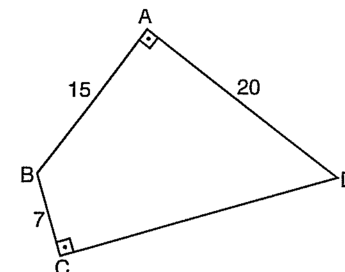
$|AD| = 20$ cm

$|BC| = 7$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 216 B) 220 C) 225 D) 230 E) 234

12. [AB] ⊥ [BC]

$m(\widehat{ADC}) = 60°$

$|AD| = |CD|$

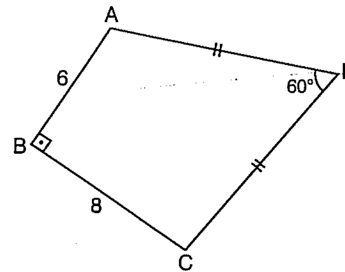
$|AB| = 6$ cm

$|BC| = 8$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) $24 + 20\sqrt{3}$ B) $24 + 25\sqrt{3}$ C) $25 + 25\sqrt{3}$

D) $12 + 25\sqrt{3}$ E) $10 + 25\sqrt{3}$

13. ABCD dörtgen

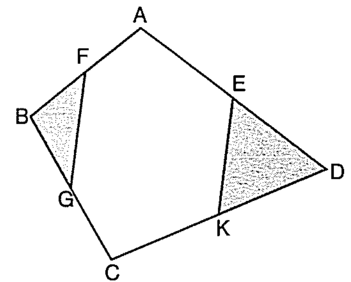
E, F, G ve K

üzerinde

bulundukları

kenarların orta

noktalarıdır.



Alan(ABCD) = 64 cm² **olduğuna göre,**

taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

14. ABCD dörtgen

E, F, G ve K

üzerinde

bulundukları

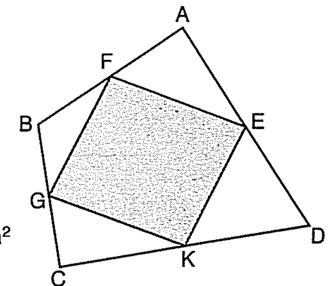
kenarların orta

noktalarıdır.

Alan(ABCD) = 44 cm²

olduğuna göre,

Alan(EFGK) kaç cm² dir?



A) 11 B) 18 C) 22 D) 24 E) 33

15. ABCD dörtgen

E, F ve K üzerinde

bulundukları

kenarların orta

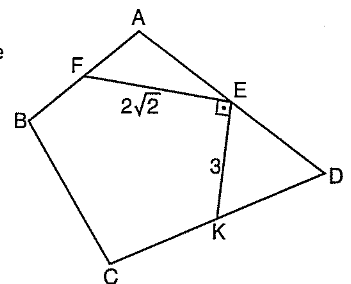
noktalarıdır.

[EF] ⊥ [EK]

$|EF| = 2\sqrt{2}$ cm

$|EK| = 3$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $20\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{2}$ D) $14\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

16. [AD] ⊥ [BD]

[AB] ⊥ [BC]

$|AB| = 8$ cm

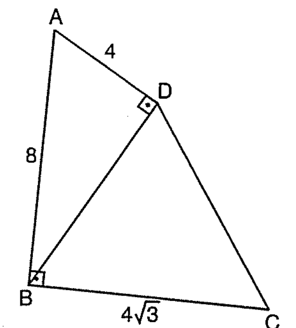
$|AD| = 4$ cm

$|BC| = 4\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

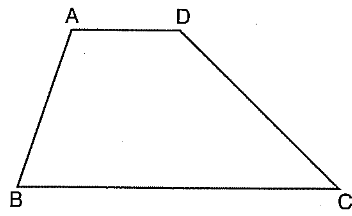
kaç cm² dir?



A) $24\sqrt{3}$ B) $22\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{2}$

1-D	2-E	3-C	4-A	5-A	6-B	7-C	8-B	9-D	10-D	11-E	12-B	13-B	14-C	15-E	16-C

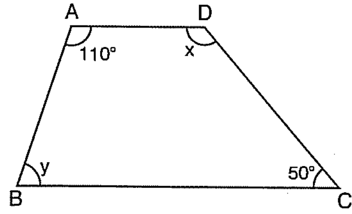
1.



ABCD yamuk, m($\widehat{ADC}$)=4m($\widehat{BCD}$) **olduğuna göre, m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?**

A) 120 B) 135 C) 144 D) 145 E) 150

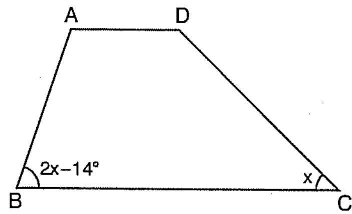
2.



ABCD yamuk, m($\widehat{BAD}$)=110°, m($\widehat{BCD}$)=50° m($\widehat{ADC}$)=x, m($\widehat{ABC}$)=y **olduğuna göre, x−y farkı kaçtır?**

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

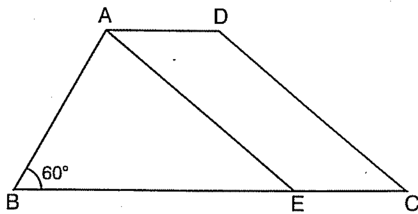
3.



ABCD yamuk, m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{ABC}$)+36°, m($\widehat{BCD}$)=x m($\widehat{ABC}$)=2x−14° **olduğuna göre, m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?**

A) 136 B) 137 C) 140 D) 143 E) 147

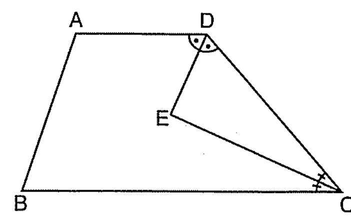
4.



ABCD yamuk, m($\widehat{BAE}$)=2m($\widehat{EAD}$), m($\widehat{ABC}$)=60° **olduğuna göre, m($\widehat{AEB}$) kaç derecedir?**

A) 60 B) 54 C) 50 D) 48 E) 40

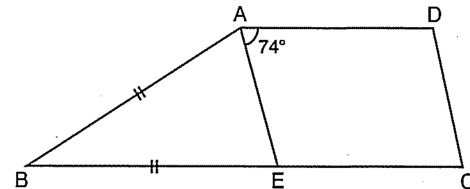
5.



ABCD yamuk, [DE] ve [CE] açıortay **olduğuna göre, m($\widehat{DEC}$) kaç derecedir?**

A) 100 B) 95 C) 90 D) 85 E) 80

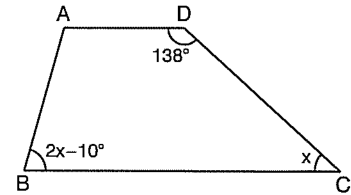
6.



ABCD yamuk, |BA|=|BE|, m($\widehat{EAD}$)=74° **olduğuna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?**

A) 37 B) 32 C) 28 D) 26 E) 24

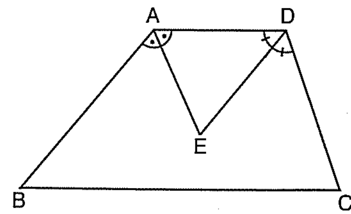
7.



ABCD yamuk, m($\widehat{ADC}$)=138°, m($\widehat{ABC}$)=2x−10° m($\widehat{BCD}$)=x **olduğuna göre, m($\widehat{BAD}$) kaç derecedir?**

A) 120 B) 112 C) 106 D) 100 E) 96

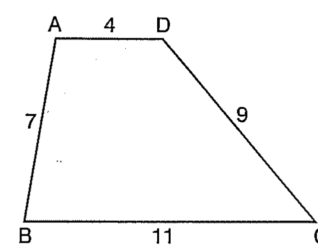
8.



ABCD yamuk, [AE] ve [DE] açıortay m($\widehat{BAD}$)=3m($\widehat{ABC}$), m($\widehat{ADC}$)=2m($\widehat{BCD}$)−30° **olduğuna göre, m($\widehat{AED}$) kaç derecedir?**

A) 40 B) 42,5 C) 50 D) 57,5 E) 65

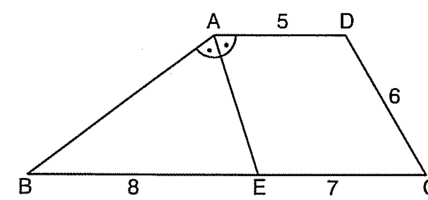
9.



ABCD yamuk, |AB|=7 cm, |AD|=4 cm, |DC|=9 cm |BC|=11 cm **olduğuna göre, yamuğun çevresi kaç cm dir?**

A) 27 B) 28 C) 30 D) 31 E) 32

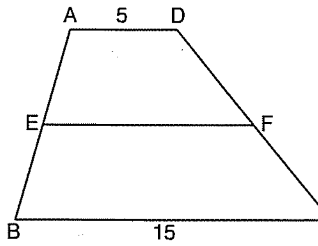
10.



ABCD yamuk, [AE] açıortay, |AD|=5 cm, |DC|=6 cm |BE|=8 cm, |EC|=7 cm **olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

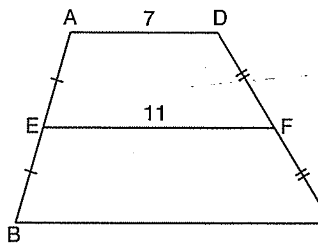
11.



ABCD yamuk, [EF] orta taban, |AD|=5 cm |BC|=15 cm **olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?**

A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

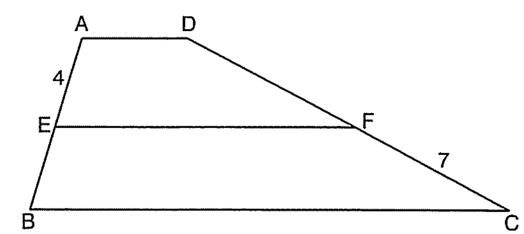
12.



ABCD yamuk, |AE|=|BE|, |DF|=|CF|, |AD|=7 cm |EF|=11 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 19

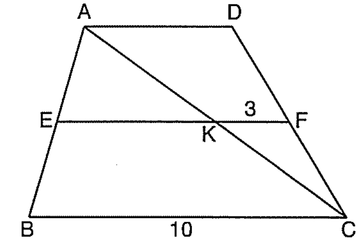
13.



ABCD yamuk, [EF] orta taban, |AE|=4 cm |FC|=7 cm **olduğuna göre, |AB|+|DC| toplamı kaç cm dir?**

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

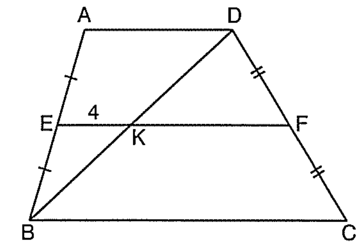
14.



ABCD yamuk, [EF] orta taban, [AC] köşegen |KF|=3 cm, |BC|=10 cm **olduğuna göre, |AD|+|EK| toplamı kaç cm dir?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

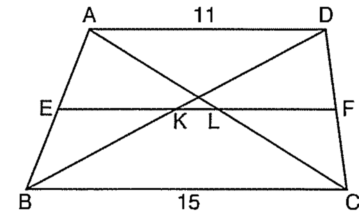
15.



ABCD yamuk, [EF]∩[BD]={K}, |AE|=|BE| |DF|=|FC|, |KF|=|AD|+1, |EK|=4 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

16.

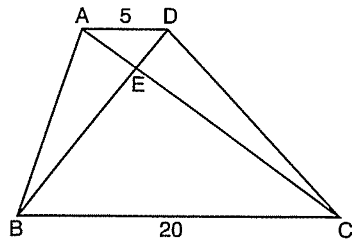


ABCD yamuk, [AC] ve [BD] köşegen, [EF] orta taban |AD|=11 cm, |BC|=15 cm **olduğuna göre, |KL| kaç cm dir?**

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

1-C	2-A	3-B	4-E	5-C	6-B	7-C	8-D	9-D	10-A	11-D	12-B	13-D	14-A	15-E	16-A

1.

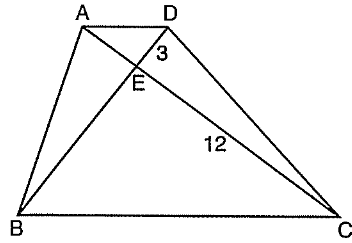


ABCD yamuk, [AC]∩[BD]={E}, |AD|=5 cm

|BC|=20 cm **olduğuna göre,** $\frac{|AE|}{|EC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$

2.



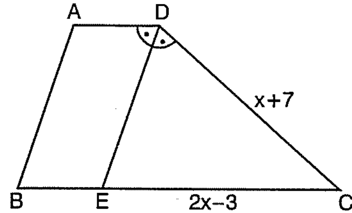
ABCD yamuk, |BC|=3|AD|, |DE|=3 cm

|EC|=12 cm **olduğuna göre,**

|AC|+|BD| toplamı kaç cm dir?

A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 32

3.

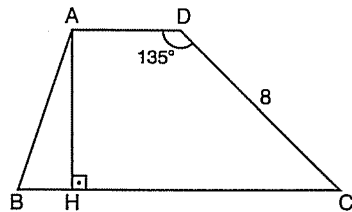


ABCD yamuk, [DE] açıortay, |DC|=(x+7) cm

|EC|=(2x–3) cm **olduğuna göre, x kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 17

4.

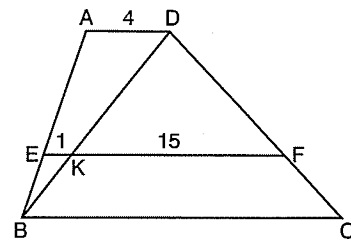


ABCD yamuk, [AH]⊥[BC], m($\widehat{ADC}$)=135°

|DC|=8 cm **olduğuna göre, |AH| kaç cm dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

5.



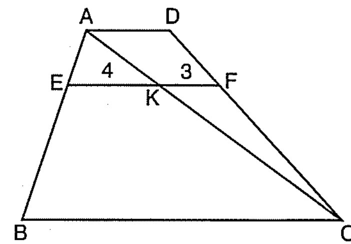
ABCD yamuk, [EF]∩[BD]={K}, |EK|=1 cm

|AD|=4 cm, |KF|=15 cm **olduğuna göre,**

|BC| kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

6.



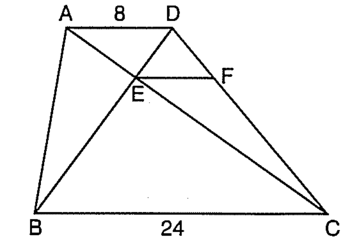
ABCD yamuk, [EF]∩[AC]={K}, |AK|=$\frac{1}{3}$|KC|

|EK|=4 cm, |KF|=3 cm **olduğuna göre,**

|AD|+|BC| toplamı kaç cm dir?

A) 27 B) 24 C) 21 D) 20 E) 18

7.



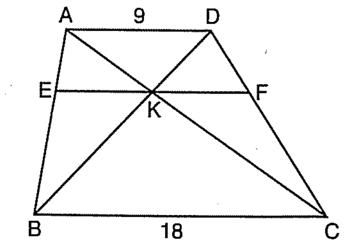
ABCD yamuk, [AC]∩[BD]={E}, [EF]//[BC]

|AD|=8 cm, |BC|=24 cm **olduğuna göre,**

|EF| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8.



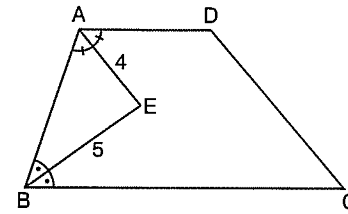
ABCD yamuk, [AC]∩[BD]={K}, [EF]//[BC]

|AD|=9 cm, |BC|=18 cm **olduğuna göre,**

|EF| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

9.

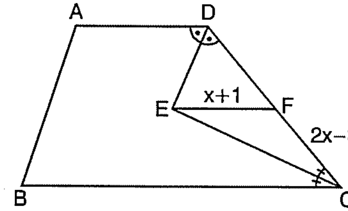


ABCD yamuk, [AE] ve [BE] açıortay, |AE|=4 cm

|BE|=5 cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt[4]{10}$ B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $\sqrt{61}$

10.



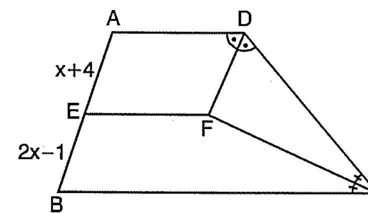
ABCD yamuk, [DE] ve [CE] açıortay, [EF]//[BC]

|EF|=(x+1) cm, |FC|=(2x–3) cm **olduğuna göre,**

|DC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

11.



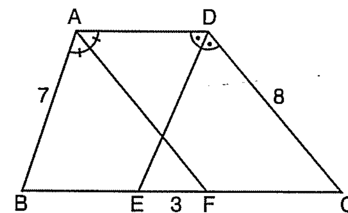
ABCD yamuk, [DF] ve [CF] açıortay, [EF]//[BC]

|AE|=(x+4) cm, |BE|=(2x–1) cm **olduğuna göre,**

|AB| kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

12.



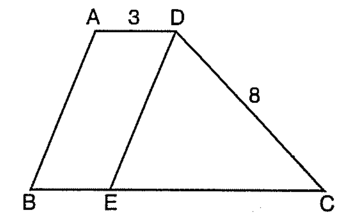
ABCD yamuk, [AF] ve [DE] açıortay, |AB|=7 cm

|DC|=8 cm, |EF|=3 cm **olduğuna göre,**

|BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

13.



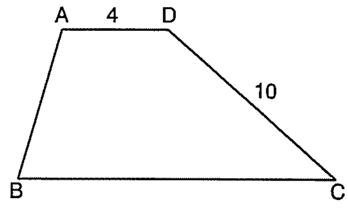
ABCD yamuk, [AB]//[DE], m($\widehat{ADC}$)=2m($\widehat{ABC}$)

|AD|=3 cm, |DC|=8 cm **olduğuna göre,**

|BC| kaç cm dir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

14.

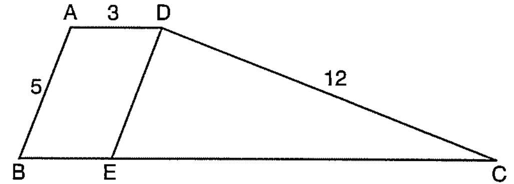


ABCD yamuk, m($\widehat{ADC}$)=2m($\widehat{ABC}$), |AD|=4 cm

|DC|=10 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

15.



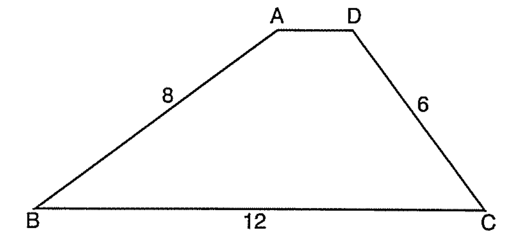
ABCD yamuk, [AB]//[DE], m($\widehat{ADC}$)=m($\widehat{ABC}$)+90°

|AB|=5 cm, |AD|=3 cm, |DC|=12 cm

olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

16.



ABCD yamuk, m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{BCD}$)+90°, |BC|=12 cm

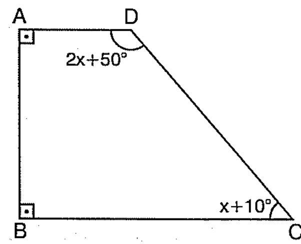
|DC|=6 cm, |AB|=8 cm **olduğuna göre,**

|AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

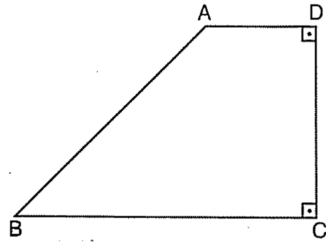
1-A	2-C	3-A	4-C	5-B	6-D	7-E	8-B	9-B	10-C	11-B	12-A	13-D	14-B	15-D	16-E

1. ABCD dik yamuk
$m(\widehat{BCD})=x+10°$
$m(\widehat{ADC})=2x+50°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ADC})$
kaç derecedir?



A) 108 B) 110 C) 112 D) 120 E) 130

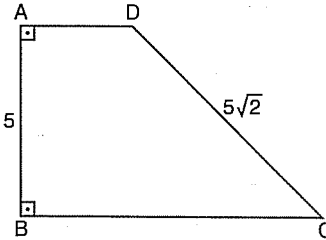
2.



ABCD dik yamuk, $m(\widehat{BAD})=3m(\widehat{ABC})-4°$
olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 138 B) 134 C) 130 D) 124 E) 120

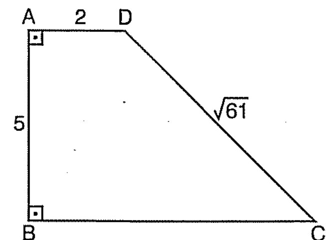
3.



ABCD dik yamuk, $|AB|=5$ cm, $|DC|=5\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

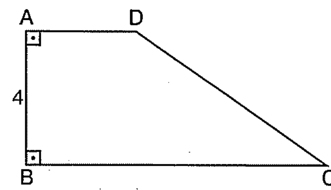
4.



ABCD dik yamuk, $|AD|=2$ cm, $|AB|=5$ cm
$|DC|=\sqrt{61}$ cm **olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?**

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

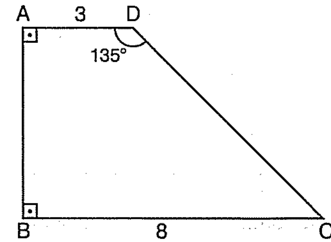
5.



ABCD dik yamuk, $|AB|=4$ cm, $|BC|=|AD|+6$
olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $6\sqrt{2}$

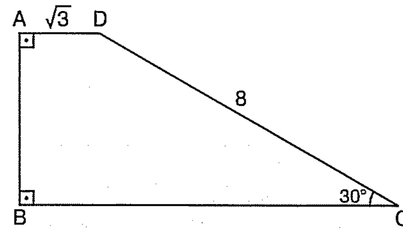
6.



ABCD dik yamuk, $m(\widehat{ADC})=135°$, $|AD|=3$ cm
$|BC|=8$ cm **olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $3\sqrt{2}$ E) 4

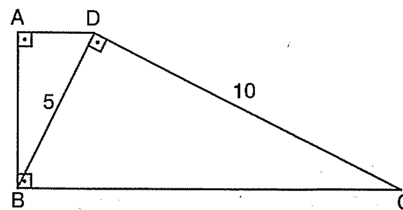
7.



ABCD dik yamuk, $m(\widehat{BCD})=30°$, $|AD|=\sqrt{3}$ cm
$|DC|=8$ cm **olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

8.

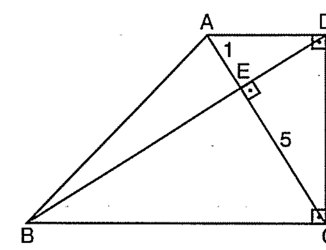


ABCD dik yamuk, $[BD]\perp[DC]$, $|BD|=5$ cm
$|DC|=10$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{5}$

YAMUK TEST / 3

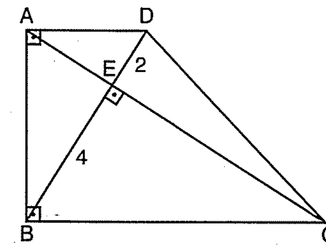
9.



ABCD dik yamuk, $[AC]\perp[BD]$, $|AE|=1$ cm
$|EC|=5$ cm **olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) $\sqrt{35}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{30}$ E) $2\sqrt{7}$

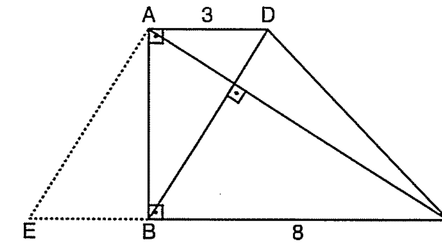
10.



ABCD dik yamuk, $[AC]\perp[BD]$, $|DE|=2$ cm
$|BE|=4$ cm **olduğuna göre, $|EC|$ kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{34}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

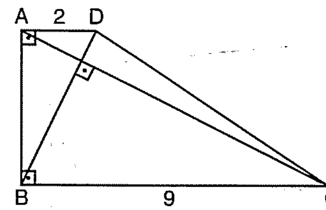
11.



ABCD dik yamuk, $[AE]//[BD]$, $[AD]//[EC]$, $[AC]\perp[BD]$
$|AD|=3$ cm, $|BC|=8$ cm **olduğuna göre,**
$|AB|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) 6

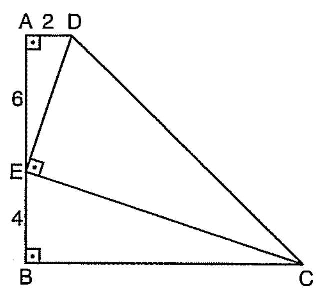
12.



ABCD dik yamuk, $[AC]\perp[BD]$, $|AD|=2$ cm
$|BC|=9$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

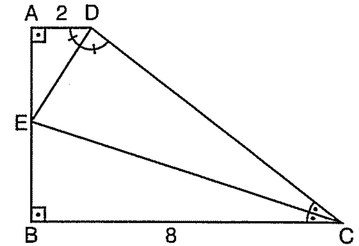
A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

13. ABCD dik yamuk
$[DE]\perp[EC]$
$|AD|=2$ cm
$|AE|=6$ cm
$|BE|=4$ cm
olduğuna göre,
$|DC|$ kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) $10\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

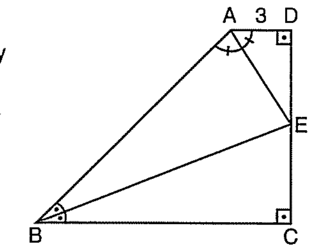
14.



ABCD dik yamuk, [DE] ve [CE] açıortay, $|AD|=2$ cm
$|BC|=8$ cm **olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?**

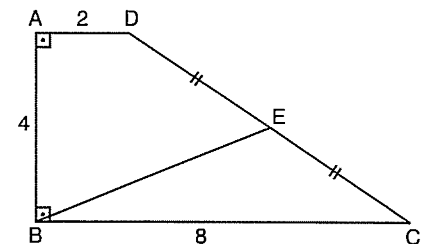
A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

15. ABCD dik yamuk
[AE] ve [BE] açıortay
$|DC|=|BC|$
$|AD|=3$ cm
olduğuna göre,
$|AB|$ kaç cm dir?



A) 12 B) 15 C) 17 D) 18 E) 24

16.

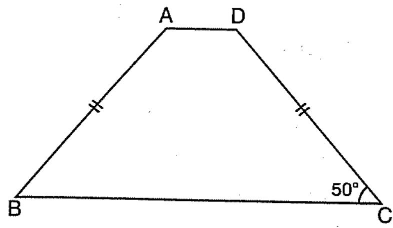


ABCD dik yamuk, $|DE|=|EC|$, $|AD|=2$ cm
$|AB|=4$ cm, $|BC|=8$ cm **olduğuna göre,**
$|BE|$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{29}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

1-E	2-B	3-C	4-D	5-C	6-A	7-E	8-B	9-D	10-A	11-C	12-D	13-D	14-C	15-B	16-A

1.



ABCD ikizkenar yamuk, $m(\widehat{BCD})=50°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?**

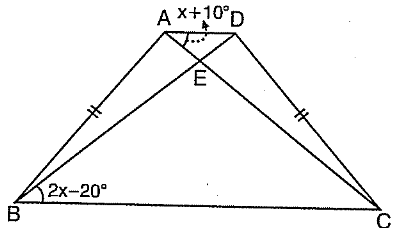
A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

2.

ABCD ikizkenar yamuk, $m(\widehat{ABC})=x$, $m(\widehat{ADC})=2x+30°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?**

A) 135 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

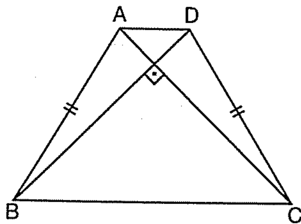
3.



ABCD ikizkenar yamuk, $m(\widehat{DAC})=x+10°$ $m(\widehat{DBC})=2x-20°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?**

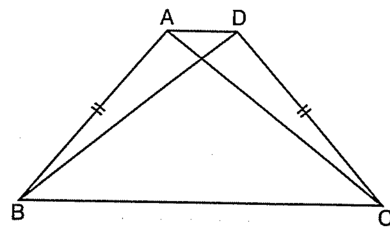
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

4. ABCD ikizkenar yamuk [AC]⊥[BD] **olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**



A) 30 B) 35 C) 37 D) 42 E) 45

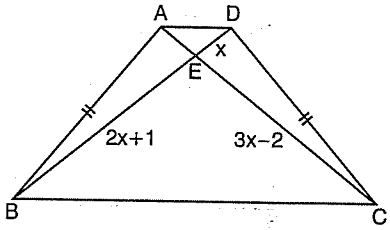
5.



ABCD ikizkenar yamuk, |AC|=12 cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**

A) 17 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

6.



ABCD ikizkenar yamuk, |ED|=x cm, |BE|=(2x+1) cm |EC|=(3x−2) cm **olduğuna göre, |AC|+|BD| toplamı kaç cm dir?**

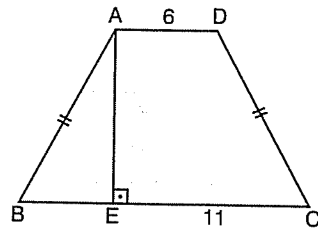
A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 14

7.

ABCD ikizkenar yamuk, [AC]∩[BD]={E} |BC|=3|AD|, |AE|=x cm, |BE|=2x+4 cm **olduğuna göre, |BE|+|EC| toplamı kaç cm dir?**

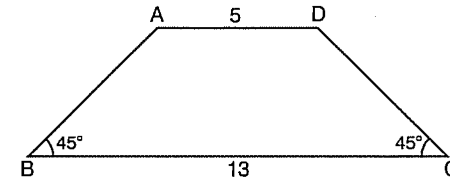
A) 20 B) 21 C) 24 D) 25 E) 27

8. ABCD ikizkenar yamuk [AE]⊥[BC] |AD|=6 cm |EC|=11 cm **olduğuna göre, |BE| kaç cm dir?**



A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

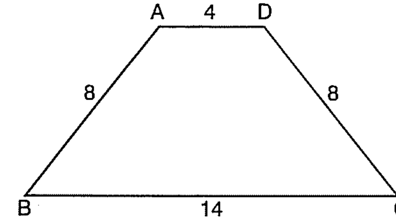
9.



ABCD yamuk, $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{BCD})=45°$, |AD|=5 cm |BC|=13 cm **olduğuna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm dir?**

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

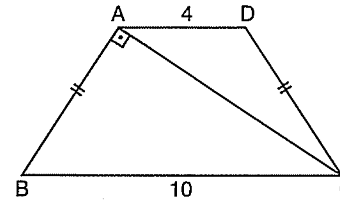
10.



ABCD ikizkenar yamuk, |AB|=|DC|=8 cm |AD|=4 cm, |BC|=14 cm **olduğuna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm dir?**

A) 6 B) $\sqrt{39}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

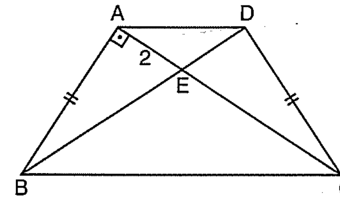
11.



ABCD ikizkenar yamuk, [AB]⊥[AC], |AD|=4 cm |BC|=10 cm, **olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?**

A) 9 B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{19}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $\sqrt{70}$

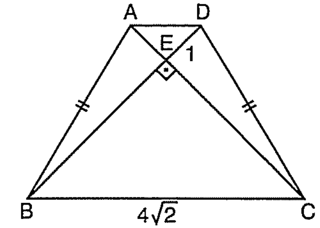
12.



ABCD ikizkenar yamuk, [AB]⊥[AC], |AE|=2 cm |BD|=8 cm **olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

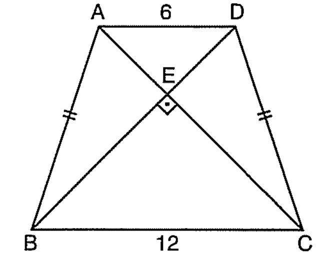
13.



ABCD ikizkenar yamuk, [AC]⊥[BD], |ED|=1 cm |BC|=$4\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

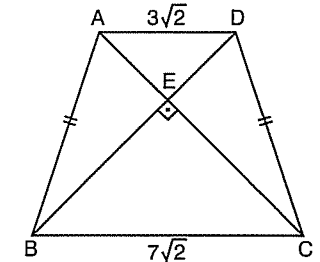
14.



ABCD ikizkenar yamuk, [AC]⊥[BD], |AD|=6 cm |BC|=12 cm **olduğuna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

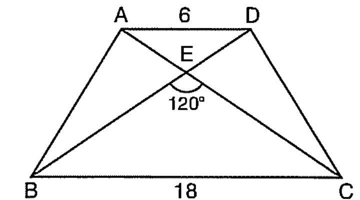
15.



ABCD ikizkenar yamuk, [AC]⊥[BD], |AD|=$3\sqrt{2}$ cm |BC|=$7\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{14}$ D) $\sqrt{58}$ E) $2\sqrt{15}$

16.

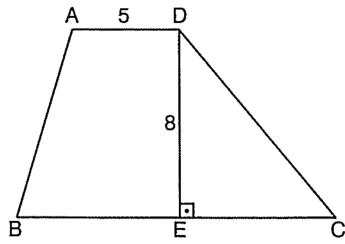


ABCD ikizkenar yamuk, [AC]∩[BD]={E} $m(\widehat{BEC})=120°$, |AD|=6 cm, |BC|=18 cm **olduğuna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

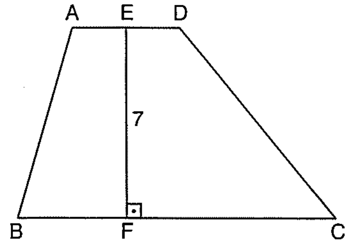
1-E	2-B	3-C	4-E	5-D	6-A	7-C	8-A	9-B	10-B	11-E	12-D	13-C	14-A	15-D	16-D

1. ABCD yamuk
[DE]⊥[BC]
|AD|=5 cm
|BC|=17 cm
|DE|=8 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) 88 B) 90 C) 92 D) 95 E) 100

2.



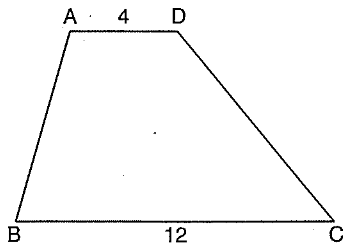
ABCD yamuk, [EF]⊥[BC], |EF|=7 cm
Alan(ABCD)=56 cm² **olduğuna göre, |AD|+|BC|**
toplamı kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

3. Yüksekliği 8 cm, orta tabanı 12 cm olan yamuğun alanı kaç cm² dir?

A) 48 B) 64 C) 82 D) 96 E) 100

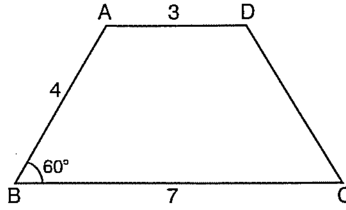
4.



ABCD yamuk, |AD|=4 cm, |BC|=12 cm
Alan(ABCD)=56 cm² **olduğuna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm dir?**

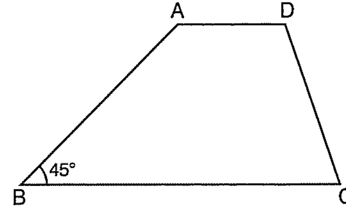
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5. ABCD yamuk
m($\widehat{ABC}$)=60°
|AD|=3 cm
|AB|=4 cm
|BC|=7 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $18\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $11\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

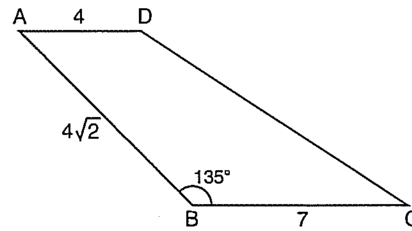
6.



ABCD yamuk, m($\widehat{ABC}$)=45°, |AD|+|BC|=24 cm
Alan(ABCD)=48 cm² **olduğuna göre, |AB|**
kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

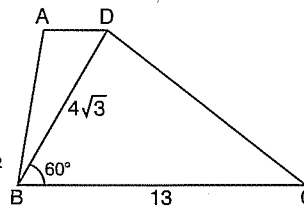
7.



ABCD yamuk, [AD]//[BC], m($\widehat{ABC}$)=135°, |AD|=4 cm
|AB|=$4\sqrt{2}$ cm, |BC|=7 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

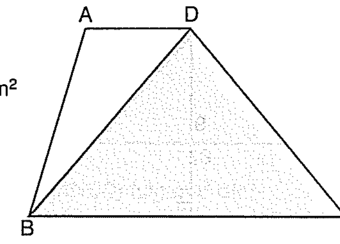
A) 21 B) 22 C) 24 D) 25 E) 28

8. ABCD yamuk
m($\widehat{DBC}$)=60°
|BD|=$4\sqrt{3}$ cm
|BC|=13 cm
Alan(ABCD)=48 cm²
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9. ABCD yamuk
|BC|=3|AD|
Alan(ABD)=7 cm²
olduğuna göre,
Alan(BCD)
kaç cm² dir?



A) 49 B) 35 C) 30 D) 28 E) 21

10.

ABCD yamuk, $\frac{|AD|}{|BC|}=\frac{2}{5}$ Alan(ABCD)=84 cm²
olduğuna göre, Alan(ACD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

11.

ABCD yamuk, |BC|=3|AD|, Alan(ABCD)=44 cm²
olduğuna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?

A) 22 B) 16 C) 13 D) 11 E) 9

12.

ABCD yamuk, [AB]⊥[AC], |AB|=9 cm, |AC|=12 cm
|AD|=5 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) 64 B) 72 C) 80 D) 88 E) 96

13.

ABCD yamuk, [AC]∩[BD]={E}, |BC|=4|AD|
Alan(AED)=2 cm² **olduğuna göre,**
Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 56

14.

ABCD yamuk, [AC]∩[BD]={E}, Alan(ABE)=16 cm²
olduğuna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

15.

ABCD yamuk, [AC]∩[BD]={E}, |BC|=2|AD|
Alan(DEC)=8 cm² **olduğuna göre, Alan(BEC)**
kaç cm² dir?

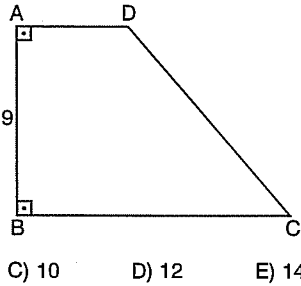
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

16. ABCD yamuk
[AC]∩[BD]={E}
|BC|=3|AD|
Alan(AED)=2 cm²
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?

A) 48 B) 42 C) 40 D) 36 E) 32

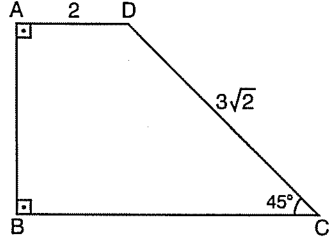
1-A	2-A	3-D	4-C	5-E	6-A	7-B	8-D	9-E	10-E	11-D	12-B	13-B	14-D	15-C	16-E

1. ABCD dik yamuk
|AB|=9 cm
Alan(ABCD)=54 cm²
olduğuna göre,
|AD|+|BC|
toplamı kaç cm dir?



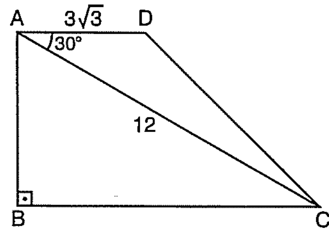
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

2. ABCD dik yamuk
m($\widehat{BCD}$)=45°
|AD|=2 cm
|DC|=$3\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



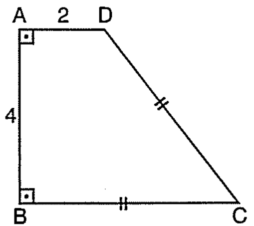
A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{13}{2}$

3. ABCD dik yamuk
m($\widehat{DAC}$)=30°
|AC|=12 cm
|AD|=$3\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



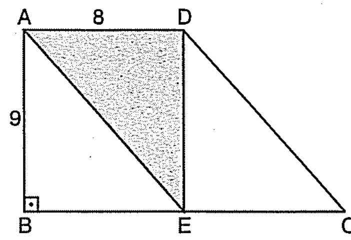
A) $21\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) $32\sqrt{3}$

4. ABCD dik yamuk
|DC|=|BC|
|AB|=4 cm
|AD|=2 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

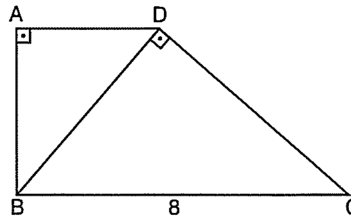
5.



ABCD dik yamuk, |AB|=9 cm, |AD|=8 cm
olduğuna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?

A) 54 B) 48 C) 45 D) 40 E) 36

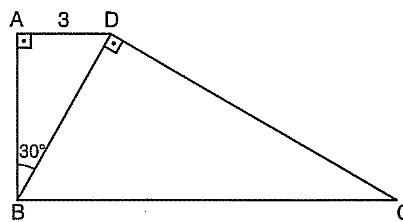
6.



ABCD dik yamuk, BDC ikizkenar dik üçgen
[DB]⊥[DC], |BC|=8 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{2}$ B) 24 C) 28 D) $14\sqrt{2}$ E) 30

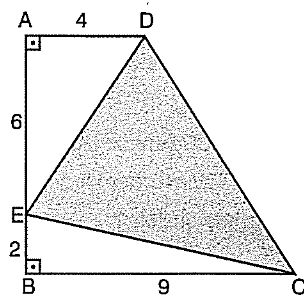
7.



ABCD dik yamuk, [BD]⊥[DC], m($\widehat{ABD}$)=30°
|AD|=3 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

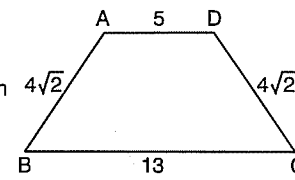
A) $21\sqrt{3}$ B) $\frac{45\sqrt{3}}{2}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $\frac{49\sqrt{3}}{2}$ E) $25\sqrt{3}$

8. ABCD dik yamuk
|AE|=6 cm
|AD|=4 cm
|BE|=2 cm
|BC|=9 cm
olduğuna göre,
Alan(DEC)
kaç cm² dir?



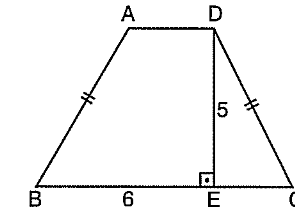
A) 31 B) 30 C) 29 D) 28 E) 27

9. ABCD ikizkenar yamuk
|AB|=|DC|=$4\sqrt{2}$ cm
|AD|=5 cm
|BC|=13 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



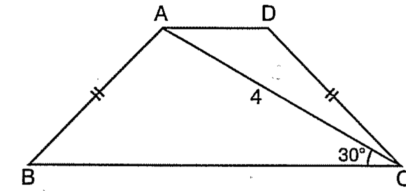
A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

10. ABCD ikizkenar yamuk
|AB|=|DC|
[DE]⊥[BC]
|DE|=5 cm
|BE|=6 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 36 B) 32 C) 30 D) 25 E) 15

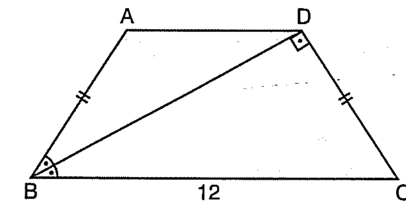
11.



ABCD ikizkenar yamuk, m($\widehat{ACB}$)=30°, |AB|=|DC|
|AC|=4 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $4\sqrt{3}$

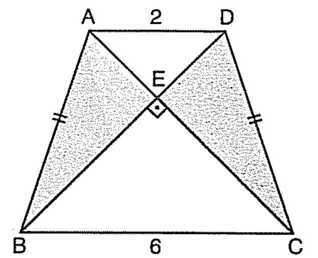
12.



ABCD ikizkenar yamuk, |AB|=|DC|, [BD] açıortay
[BD]⊥[DC], |BC|=12 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

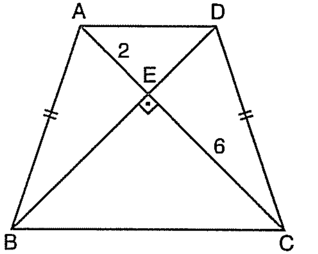
A) $18\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $27\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

13. ABCD ikizkenar yamuk
|AB|=|DC|
[AC]⊥[BD]
|AD|=2 cm
|BC|=6 cm
olduğuna göre,
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



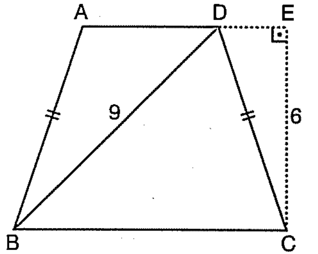
A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16

14. ABCD ikizkenar yamuk
|AB|=|DC|
[AC]⊥[BD]
|AE|=2 cm
|EC|=6 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



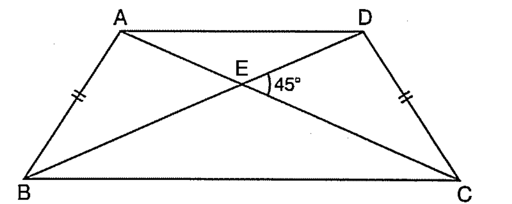
A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

15. ABCD ikizkenar yamuk
|AB|=|DC|
[EC]⊥[AE]
|EC|=6 cm
|BD|=9 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $18\sqrt{5}$ B) $16\sqrt{5}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{5}$ E) $18\sqrt{2}$

16.

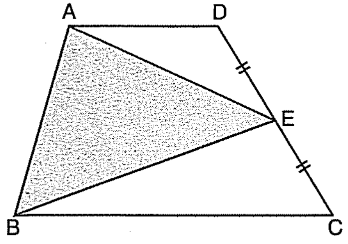


ABCD ikizkenar yamuk, [AC]∩[BD]={E}
|AB|=|DC|, m($\widehat{DEC}$)=45°, |BD|=6 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{3}$

1-D	2-C	3-C	4-A	5-E	6-B	7-B	8-A	9-D	10-C	11-E	12-D	13-A	14-B	15-A	16-C

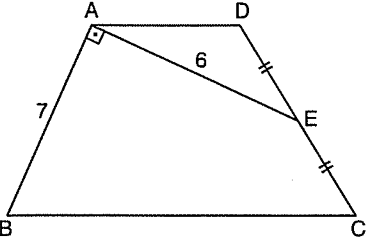
1.



ABCD yamuk, |DE| = |EC|, Alan(ABE) = 14 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

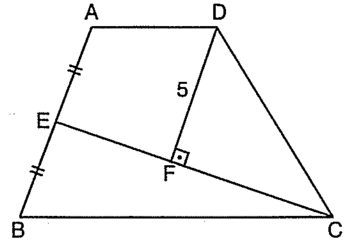
2.



ABCD yamuk, [AB] ⊥ [AE], |DE| = |EC|, |AB| = 7 cm
|AE| = 6 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

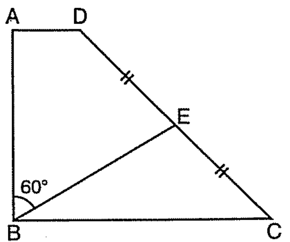
A) 21 B) 28 C) 36 D) 42 E) 48

3. ABCD yamuk
[DF] ⊥ [EC]
|AE| = |BE|
|DF| = 5 cm
|EC| = 12 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



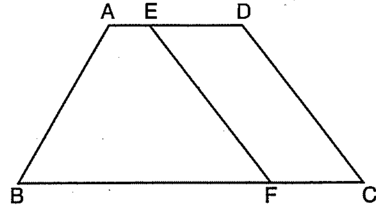
A) 72 B) 65 C) 60 D) 54 E) 50

4. ABCD yamuk
m(ABE) = 60°
|DE| = |EC|
|AB|.|BE| = 24 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $6\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

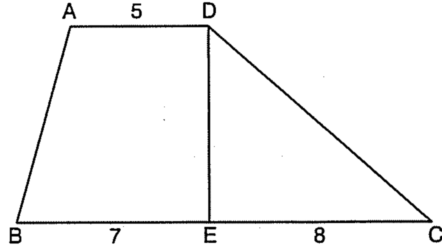
5.



ABCD yamuk, Alan(ABFE) = Alan(DEFC)
|AE| + |BF| = 15 cm **olduğuna göre, |ED| + |FC| toplamı kaç cm dir?**

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) $\frac{15}{2}$

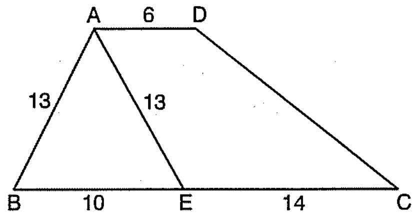
6.



ABCD yamuk, |AD| = 5 cm, |BE| = 7 cm, |EC| = 8 cm
Alan(DEC) = 32 cm² **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 68 B) 70 C) 72 D) 76 E) 80

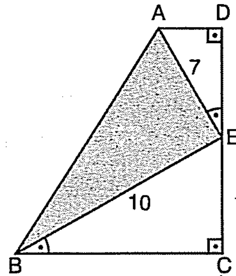
7.



ABCD yamuk, |AB| = |AE| = 13 cm, |AD| = 6 cm
|BE| = 10 cm, |EC| = 14 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

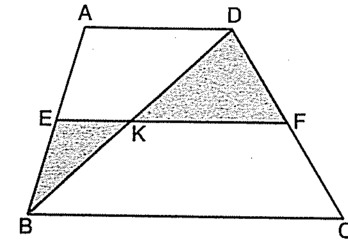
A) 180 B) 175 C) 170 D) 165 E) 160

8. ABCD dik yamuk
m(AED) = m(CBE)
|AE| = 7 cm
|BE| = 10 cm
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?



A) 42 B) 35 C) 32 D) 30 E) 28

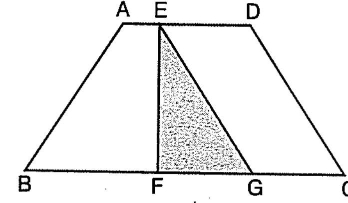
9.



ABCD yamuk, [EF] orta taban B, K, D doğrusal
Alan(EBK) = 4 cm², Alan(DKF) = 9 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 26 B) 39 C) 45 D) 52 E) 65

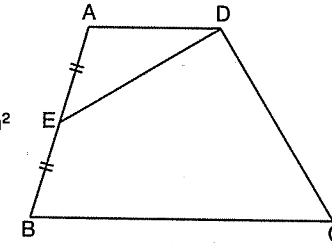
10.



ABCD yamuk, $\frac{|AD|}{3} = \frac{|BC|}{6} = \frac{|FG|}{2}$, Alan(EFG) = 4 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

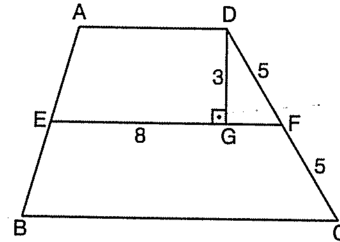
A) 27 B) 25 C) 24 D) 21 E) 18

11. ABCD yamuk
|AE| = |BE|
|BC| = 5|AD|
Alan(AED) = 3 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45

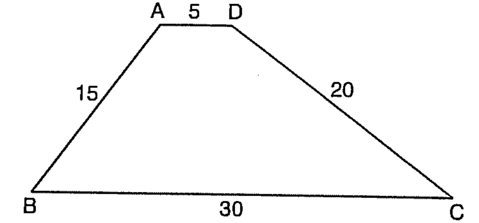
12.



ABCD yamuk, [AD] // [EF] // [BC], [DG] ⊥ [EF]
|DF| = |FC| = 5 cm, |DG| = 3 cm, |EG| = 8 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 80 B) 76 C) 72 D) 70 E) 68

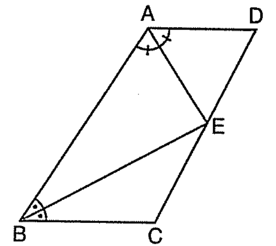
13.



ABCD yamuk, |AB| = 15 cm, |AD| = 5 cm
|DC| = 20 cm, |BC| = 30 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

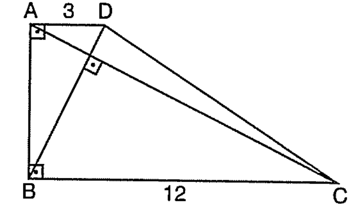
A) 210 B) 205 C) 200 D) 195 E) 190

14. ABCD yamuk
[AE] ve [BE] açıortay
Alan(ABCD) = 54 cm²
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?



A) 34 B) 32 C) 30 D) 28 E) 27

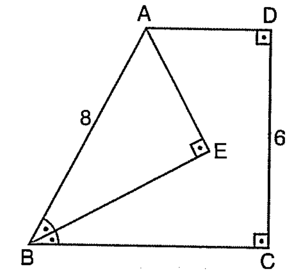
15.



ABCD dik yamuk, [AC] ⊥ [BD], |AD| = 3 cm
|BC| = 12 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 48 B) 45 C) 42 D) 40 E) 36

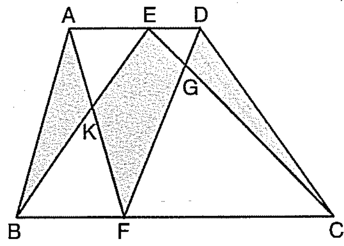
16. ABCD dik yamuk
[BE] ⊥ [AE]
m(ABE) = m(EBC)
|AB| = 8 cm
|DC| = 6 cm
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?



A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

1-C	2-D	3-C	4-B	5-D	6-E	7-A	8-B	9-D	10-E	11-A	12-C	13-A	14-E	15-B	16-E

1.



ABCD yamuk, AFD ve BEC üçgen, taralı bölgelerin alanları toplamı 36 cm² **olduğuna göre, Alan(EKFG) kaç cm² dir?**

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

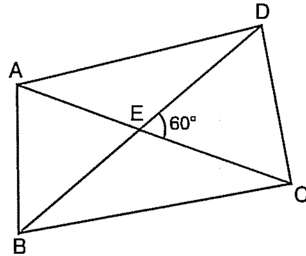
2. ABCD dörtgen

$m(\widehat{DEC})=60°$

$|AC|=3\sqrt{3}$ cm

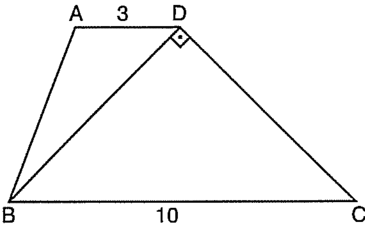
$|BD|=6$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $18\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $\frac{18\sqrt{3}}{5}$ D) $\frac{29}{2}$ E) $\frac{27}{2}$

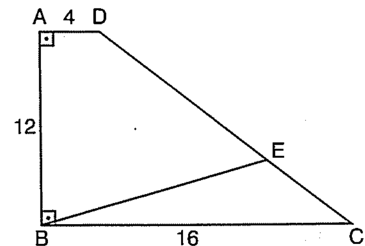
3.



ABCD yamuk, BDC ikizkenar dik üçgen, $[BD]\perp[DC]$ $|AD|=3$ cm, $|BC|=10$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

A) 5 B) $\sqrt{29}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

4.



ABCD dik yamuk, $|DE|=2|EC|$, $|AD|=4$ cm $|AB|=12$ cm, $|BC|=16$ cm **olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?**

A) $8\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{10}$

5. Bir dörtgenin iç açılarının ölçüleri 6x, 7x, 8x ve 9x dir.

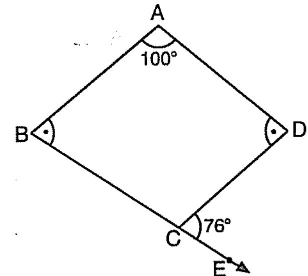
Buna göre, dörtgenin <u>en büyük</u> dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 108 B) 110 C) 115 D) 120 E) 126

6. $m(\widehat{BAD})=100°$

$m(\widehat{DCE})=76°$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?



A) 90 B) 88 C) 84 D) 78 E) 76

7. $[AE]\perp[AB]$

$[AB]\perp[BC]$

$[DC]\perp[BC]$

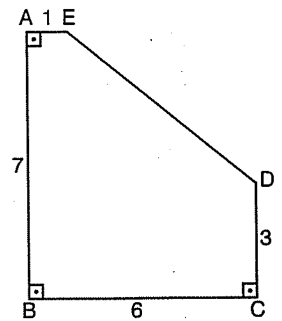
$|AE|=1$ cm

$|AB|=7$ cm

$|BC|=6$ cm

$|DC|=3$ cm

olduğuna göre, $|ED|$ kaç cm dir?



A) $\sqrt{41}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{38}$ D) 6 E) $3\sqrt{3}$

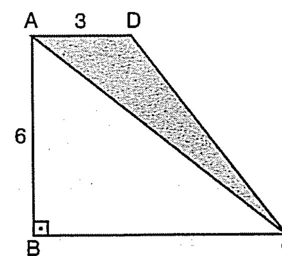
8. ABCD dik yamuk

$[AB]\perp[BC]$

$|AB|=6$ cm

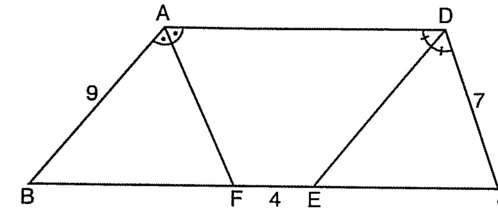
$|AD|=3$ cm

olduğuna göre, Alan(ACD) kaç cm² dir?



A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 9

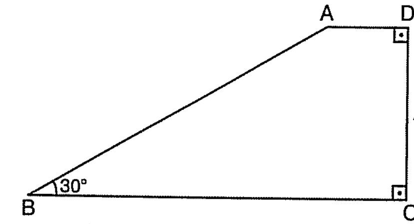
9.



ABCD yamuk, [AF] ve [DE] açıortay, $|AB|=9$ cm $|FE|=4$ cm, $|DC|=7$ cm **olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?**

A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

10.



ABCD dik yamuk, $m(\widehat{ABC})=30°$, $|DC|=4$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

11. ABCD dörtgen

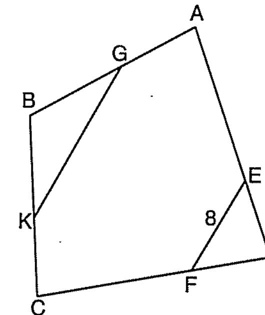
K ve G üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları

$|AE|=2|ED|$

$|CF|=2|DF|$

$|EF|=8$ cm

olduğuna göre, $|KG|$ kaç cm dir?



A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

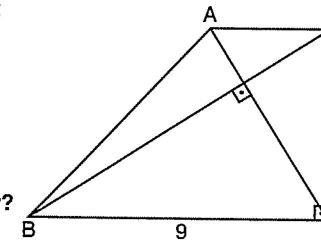
12. ABCD dik yamuk

$[AC]\perp[BD]$

$|DC|=6$ cm

$|BC|=9$ cm

olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13. ABCD yamuk

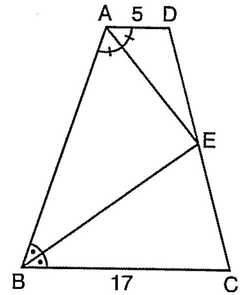
[AE] ve [BE] açıortay

$[AD]//[BC]$

$|AD|=5$ cm

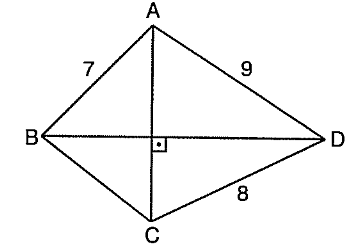
$|BC|=17$ cm

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?



A) 12 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

14.



$[AC]\perp[BD]$, $|AB|=7$ cm, $|AD|=9$ cm, $|DC|=8$ cm **olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $\sqrt{35}$ E) $4\sqrt{2}$

15. Köşegenlerinden birisinin alt taban ile 30° lik açı yaptığı bir ikizkenar yamuğun köşegenlerinden birisinin uzunluğu 12 cm olduğuna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 12

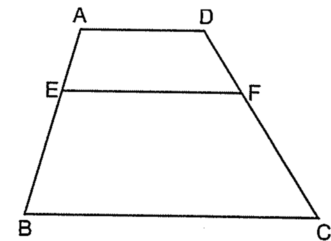
16. ABCD yamuk

$[AD]//[EF]//[BC]$

$\frac{|AE|}{|BE|}=\frac{3}{5}$

$|DC|=24$ cm

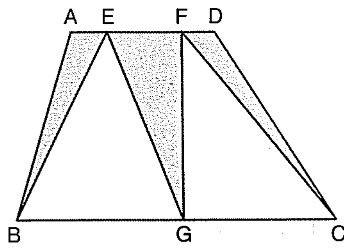
olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?



A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

1-D	2-E	3-B	4-E	5-A	6-D	7-A	8-E	9-D	10-A	11-C	12-B	13-D	14-E	15-B	16-D

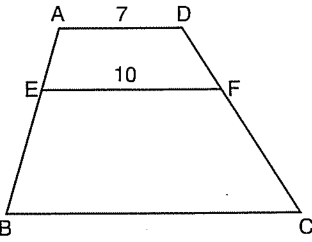
1.



ABCD yamuk, |AD| = 5 cm, |BC| = 12 cm
Alan(ABCD) = 51 cm² olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

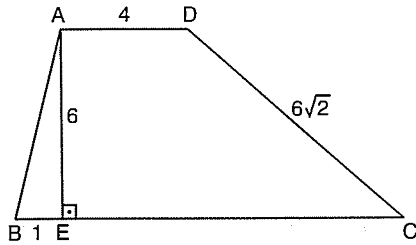
A) $\frac{51}{2}$ B) 15 C) $\frac{17}{2}$ D) 6 E) 5

2. ABCD yamuk
[AD] // [EF] // [BC]
|BE| = 2|AE|
|AD| = 7 cm
|EF| = 10 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

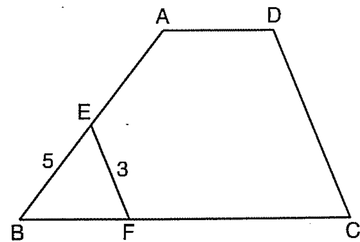
3.



ABCD yamuk, [AE] ⊥ [BC], |AD| = 4 cm, |DC| = $6\sqrt{2}$ cm
|BE| = 1 cm, |AE| = 6 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 42 E) 45

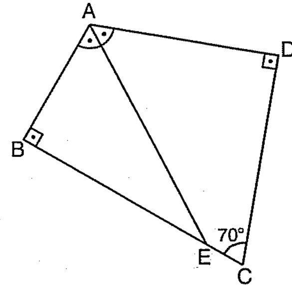
4.



ABCD yamuk, [EF] // [DC], |FC| = 2|BF|, |BC| = 3|AD|
|BE| = 5 cm, |EF| = 3 cm **olduğuna göre,**
|AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?

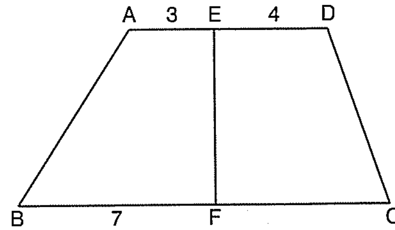
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

5. [AE] açıortay
[AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [DC]
m($\widehat{BCD}$) = 70°
olduğuna göre,
m($\widehat{AEB}$)
kaç derecedir?



A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

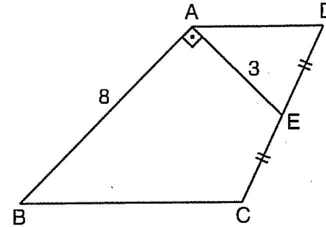
6.



ABCD yamuk, |AE| = 3 cm, |ED| = 4 cm, |BF| = 7 cm
Alan(ABFE) = Alan(EFCD) **olduğuna göre,**
|FC| kaç cm dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

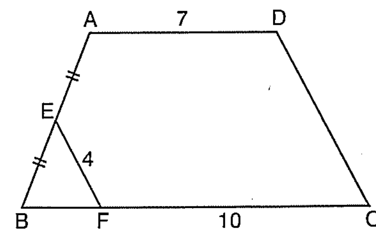
7.



ABCD yamuk, [AB] ⊥ [AE], |DE| = |CE|, |AB| = 8 cm
|AE| = 3 cm **olduğuna göre, |AD| + |BC| toplamı kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

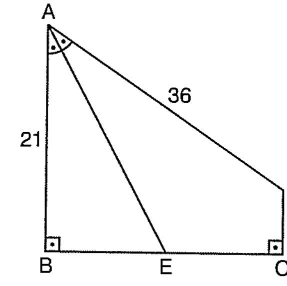
8.



ABCD yamuk, [EF] // [DC], |AE| = |BE|, |AD| = 7 cm
|FC| = 10 cm, |EF| = 4 cm **olduğuna göre,**
|BF| + |DC| toplamı kaç cm dir?

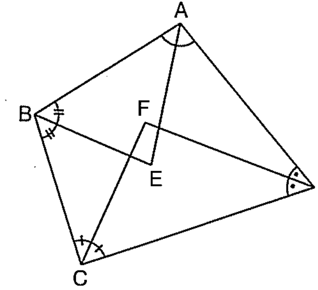
A) 11 B) 14 C) 17 D) 20 E) 23

9. ABCD dik yamuk
[AE] açıortay
|AB| = 21 cm
|AD| = 36 cm
|DC| = 6 cm
olduğuna göre,
$\frac{|BE|}{|EC|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{10}$ E) 1

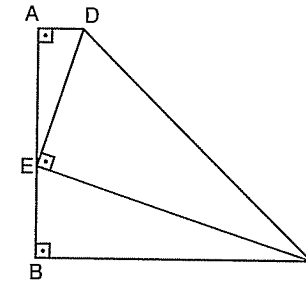
10.



[AE], [BE], [CF] ve [DF] açıortay, m($\widehat{CFD}$) = 85°
olduğuna göre, m($\widehat{AEB}$) kaç derecedir?

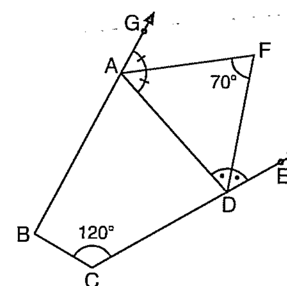
A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

11. ABCD dik yamuk
[ED] ⊥ [EC]
|EC| = 2|ED|
|AD| = $3\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?



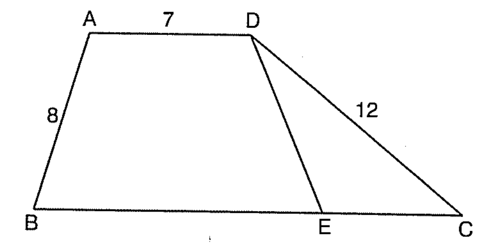
A) $3\sqrt{2}$ B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) 12 E) 15

12. [AF] ve [DF] açıortay
m($\widehat{AFD}$) = 70°
m($\widehat{BCE}$) = 120°
olduğuna göre,
m($\widehat{CBG}$) kaç
derecedir?



A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

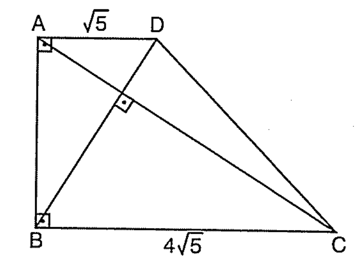
13.



ABCD yamuk, |AD| = 7 cm, |AB| = 8 cm, |DC| = 12 cm
|BC| = 17 cm, m($\widehat{DEC}$) = m($\widehat{ABC}$) + m($\widehat{EDC}$)
olduğuna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

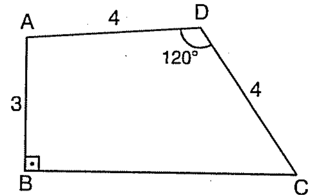
14.



ABCD dik yamuk, [AC] ⊥ [BD], |AD| = $\sqrt{5}$ cm
|BC| = $4\sqrt{5}$ cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**

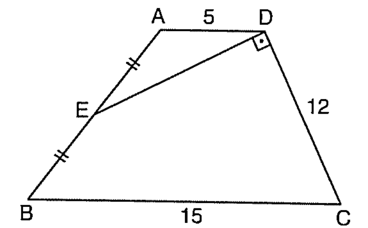
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15. [AB] ⊥ [BC]
m($\widehat{ADC}$) = 120°
|AD| = |DC| = 4 cm
|AB| = 3 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{39}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

16. ABCD yamuk
[AD] // [BC]
[DE] ⊥ [DC]
|AE| = |BE|
|AD| = 5 cm
|DC| = 12 cm
|BC| = 15 cm
olduğuna göre, |DE| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 13

1-B	2-D	3-E	4-E	5-B	6-C	7-C	8-A	9-D	10-E	11-C	12-C	13-D	14-C	15-B	16-B

1. $[BC] \perp [CD]$

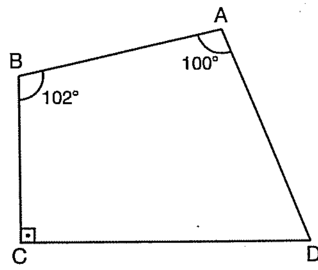
$m(\widehat{BAD}) = 100°$

$m(\widehat{ABC}) = 102°$

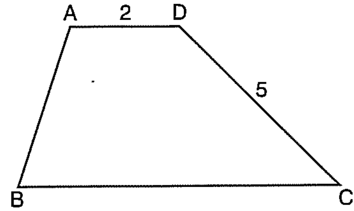
olduğuna göre,

$m(\widehat{ADC})$

kaç derecedir?



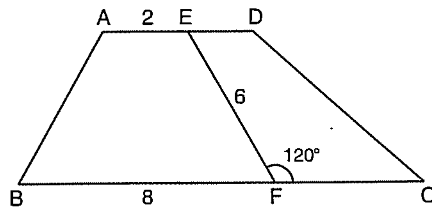
2.



ABCD yamuk, $m(\widehat{ADC}) = 2m(\widehat{ABC})$, $|AD| = 2$ cm

$|DC| = 5$ cm **olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?**

3.



ABCD yamuk, $m(\widehat{EFC}) = 120°$, $|AE| = 2$ cm

$|EF| = 6$ cm, $|BF| = 8$ cm **olduğuna göre,**

$|AB|$ kaç cm dir?

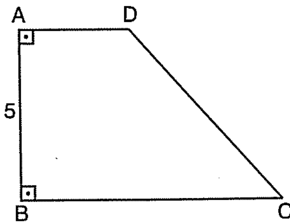
4. ABCD dik yamuk

$|AB| = 5$ cm

$|BC| = |AD| + 4$

olduğuna göre,

$|DC|$ kaç cm dir?



5. ABCD ikizkenar yamuk

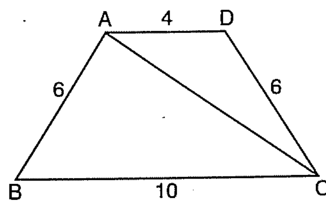
$|AB| = |DC| = 6$ cm

$|AD| = 4$ cm

$|BC| = 10$ cm

olduğuna göre,

$|AC|$ kaç cm dir?



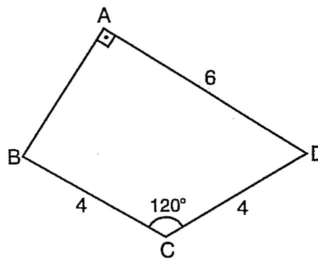
6. $[AB] \perp [AD]$

$m(\widehat{BCD}) = 120°$

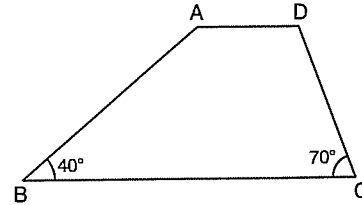
$|BC| = |CD| = 4$ cm

olduğuna göre,

$|AB|$ kaç cm dir?



7.

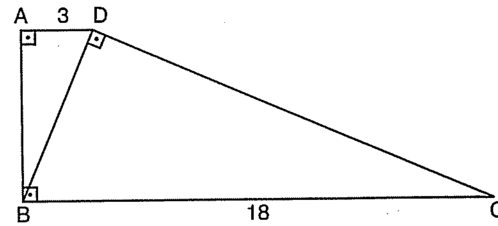


ABCD yamuk, $m(\widehat{ABC}) = 40°$, $m(\widehat{BCD}) = 70°$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) - m(\widehat{ADC})$

farkı kaç derecedir?

8.



ABCD dik yamuk, $[DB] \perp [DC]$, $|AD| = 3$ cm

$|BC| = 18$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

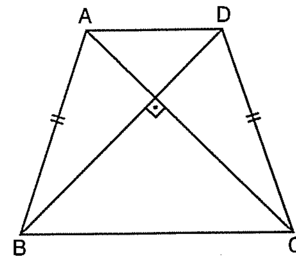
9. ABCD ikizkenar yamuk

$[AC] \perp [BD]$

$|AD| + |BC| = 18$ cm

olduğuna göre,

$|AC|$ kaç cm dir?



10. ABCD ikizkenar yamuk

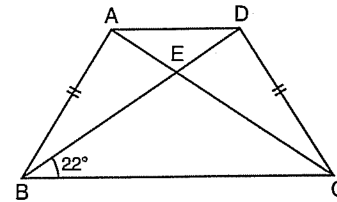
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$

$m(\widehat{DBC}) = 22°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AED})$

kaç derecedir?



kartezyen

1. $[AC] \perp [BD]$

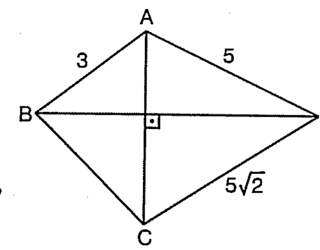
$|AB| = 3$ cm

$|AD| = 5$ cm

$|CD| = 5\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

$|BC|$ kaç cm dir?



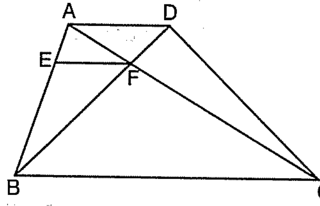
2. ABCD yamuk

[AC] ve [BD] köşegen

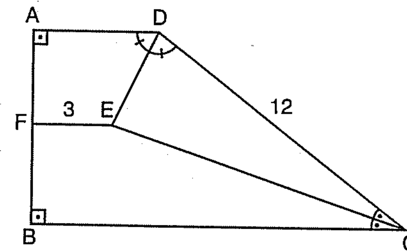
$[AD] // [EF] // [BC]$

$\frac{|EF|}{|AD|} = \frac{4}{5}$

olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|BC|}$ oranı kaçtır?



3.

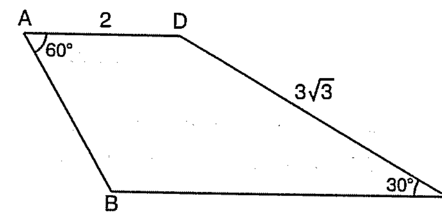


ABCD dik yamuk, [DE] ve [CE] açıortay, $[AD] // [FE]$

$|FE| = 3$ cm, $|DC| = 12$ cm **olduğuna göre,**

$|AD| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?

4.



ABCD yamuk, $m(\widehat{BAD}) = 60°$, $m(\widehat{BCD}) = 30°$

$|AD| = 2$ cm, $|DC| = 3\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre,**

$|BC|$ kaç cm dir?

5. ABCD yamuk

$[AB] \perp [AE]$

$|DE| = |EC|$

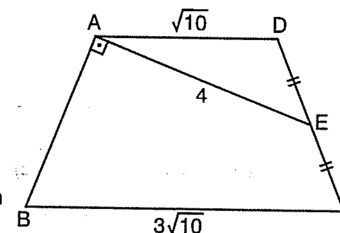
$|AD| = \sqrt{10}$ cm

$|AE| = 4$ cm

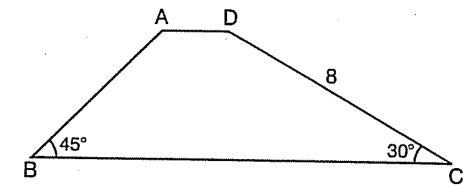
$|BC| = 3\sqrt{10}$ cm

olduğuna göre,

$|AB|$ kaç cm dir?



6.



ABCD yamuk, $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $m(\widehat{BCD}) = 30°$

$|DC| = 8$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

7. ABCD dik yamuk

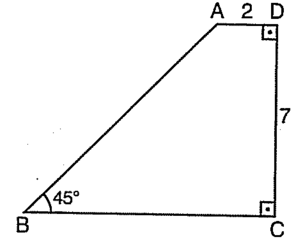
$m(\widehat{ABC}) = 45°$

$|AD| = 2$ cm

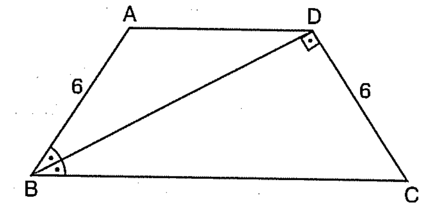
$|DC| = 7$ cm

olduğuna göre,

$|BC|$ kaç cm dir?



8.

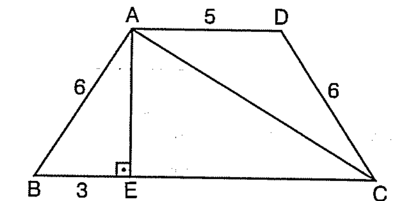


ABCD ikizkenar yamuk, [BD] açıortay, $[BD] \perp [DC]$

$|AB| = |DC| = 6$ cm **olduğuna göre,**

$|BD|$ kaç cm dir?

9.

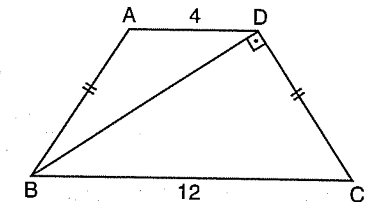


ABCD ikizkenar yamuk, $[AE] \perp [BC]$

$|AB| = |DC| = 6$ cm, $|BE| = 3$ cm, $|AD| = 5$ cm

olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

10.

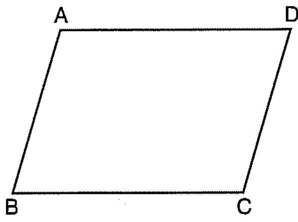


ABCD ikizkenar yamuk, $[BD] \perp [DC]$, $|AD| = 4$ cm

$|BC| = 12$ cm **olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?**

kartezyen

1.

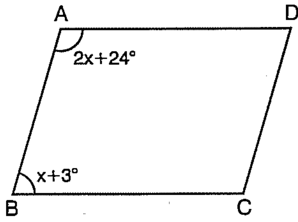


ABCD paralelkenar, $m(\widehat{BCD})=2m(\widehat{ABC})-18°$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 96 B) 100 C) 114 D) 132 E) 140

2.

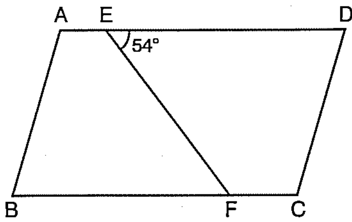


ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ABC})=x+3°$, $m(\widehat{BAD})=2x+24°$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 51 C) 52 D) 53 E) 54

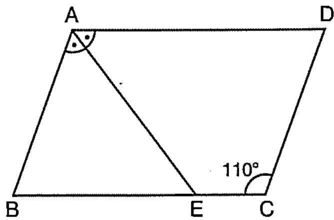
3.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{FED})=54°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{EFC})$ kaç derecedir?**

A) 116 B) 120 C) 124 D) 126 E) 135

4.

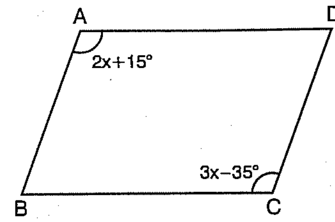


ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, $m(\widehat{BCD})=110°$

olduğuna göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

5.



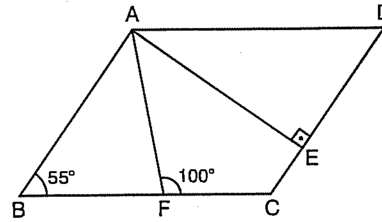
ABCD paralelkenar, $m(\widehat{BAD})=2x+15°$

$m(\widehat{BCD})=3x-35°$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

6.

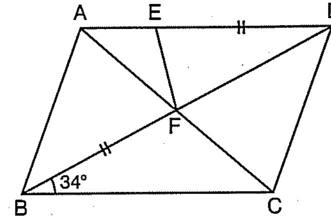


ABCD paralelkenar, $[AE]\perp[DC]$, $m(\widehat{AFC})=100°$

$m(\widehat{ABC})=55°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{EAF})$ kaç derecedir?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

7.

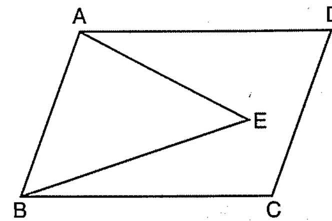


ABCD paralelkenar, $[AC]\cap[BD]=\{F\}$, $|ED|=|BF|$

$m(\widehat{DBC})=34°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{AEF})$ kaç derecedir?**

A) 110 B) 107 C) 105 D) 102 E) 100

8.



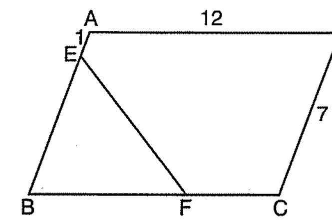
ABCD paralelkenar, $m(\widehat{BAE})=2m(\widehat{EAD})$

$m(\widehat{ABE})=2m(\widehat{EBC})$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9.



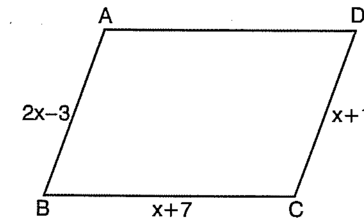
ABCD paralelkenar, $|BF|=|FC|+2$, $|AE|=1$ cm

$|AD|=12$ cm, $|DC|=7$ cm **olduğuna göre,**

$|BE|+|BF|$ toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

10.



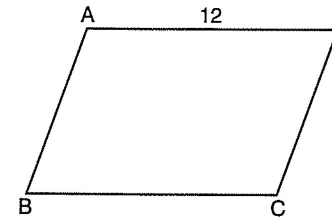
ABCD paralelkenar, $|AB|=(2x-3)$ cm

$|DC|=(x+1)$ cm, $|BC|=(x+7)$ cm **olduğuna göre,**

paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

A) 42 B) 38 C) 35 D) 32 E) 27

11.



ABCD paralelkenar, $|BC|=|DC|+5$, $|AD|=12$ cm

olduğuna göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

A) 48 B) 42 C) 38 D) 34 E) 32

12. **Aşağıda verilenlerden hangisi veya hangileri paralelkenarın özelliklerindendir?**

I. Karşılıklı kenarları birbirine eşittir.

II. Ardışık köşelere ait açıları bütünlerdir.

III. Ardışık köşelerden çizilen açıortaylar dik kesişir.

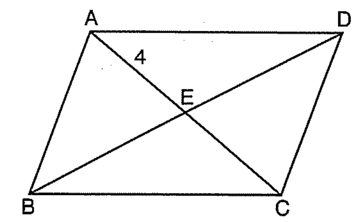
IV. Köşegenleri birbirini ortalar.

V. Köşegenleri eşit uzunluktadır.

VI. Köşegenleri birbirine diktir.

A) I, II, III, IV B) I, II, III, V C) I, III, V D) II, III, V E) III, V, VI

13.

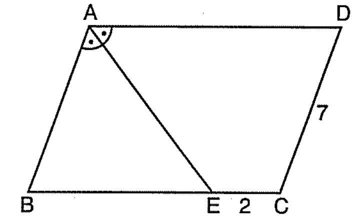


ABCD paralelkenar, $|ED|=|EC|+2$, $|AE|=4$ cm

olduğuna göre, $|AC|+|BD|$ toplamı kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

14.

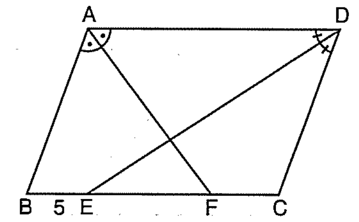


ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, $|DC|=7$ cm

$|EC|=2$ cm **olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

15.

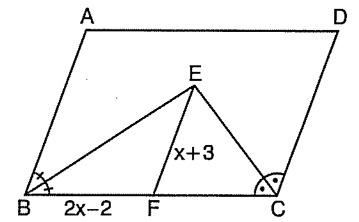


ABCD paralelkenar, [AF] ve [DE] açıortay, $|BE|=5$ cm

olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

16.



ABCD paralelkenar, [BE] ve [CE] açıortay, [EF]//[DC]

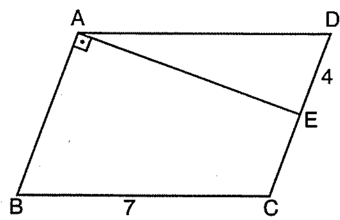
$|EF|=(x+3)$ cm, $|BF|=(2x-2)$ cm **olduğuna göre,**

$|BC|$ kaç cm dir?

A) 16 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

1-C	2-E	3-D	4-A	5-E	6-E	7-B	8-E	9-B	10-D	11-C	12-A	13-C	14-B	15-D	16-A

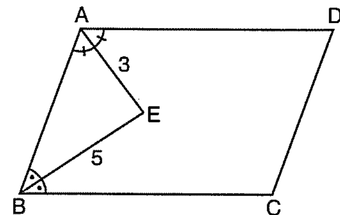
1.



ABCD paralelkenar, [AB]⊥[AE], |ED|=4 cm
|BC|=7 cm **olduğuna göre, |AE| kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $\sqrt{33}$ E) $4\sqrt{2}$

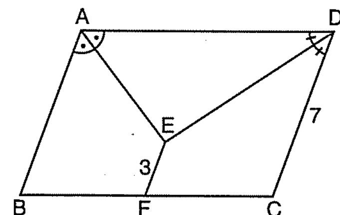
2.



ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay, |AE|=3 cm
|BE|=5 cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{29}$ C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{41}$ E) $3\sqrt{5}$

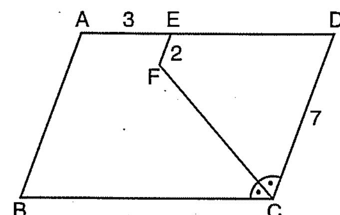
3.



ABCD paralelkenar, [AE] ve [DE] açıortay, [EF]//[DC]
|EF|=3 cm, |DC|=7 cm **olduğuna göre,**
|AD| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

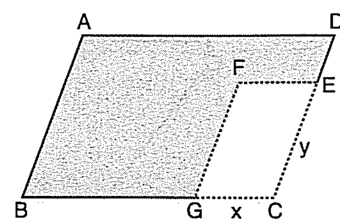
4.



[AB]//[EF], m($\widehat{BCF}$)=m($\widehat{FCD}$), |DC|=7 cm
|AE|=3 cm, |EF|=2 cm **olduğuna göre,**
ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

A) 30 B) 28 C) 27 D) 24 E) 21

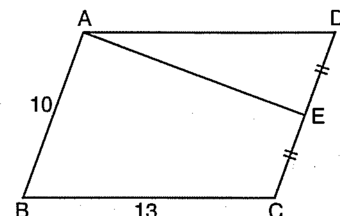
5.



ABCD paralelkenarının bir köşesinden şekilde görüldüğü gibi EFGC paralelkenarı kesilerek ayrılıyor.
ABCD paralelkenarının çevresi 48 cm dir, |GC|=x cm
|EC|=y cm **olduğuna göre, paralelkenardan geriye kalan parçanın çevresi kaç cm dir?**

A) 48−x B) 48−y C) 48−x−y
D) 48+x+y E) 48

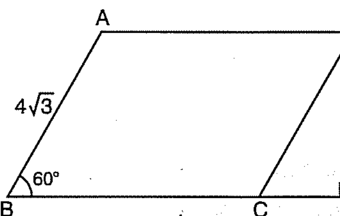
6.



ABCD paralelkenar, m($\widehat{DAE}$)+m($\widehat{ABC}$)=90°
|DE|=|EC|, |AB|=10 cm, |BC|=13 cm
olduğuna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

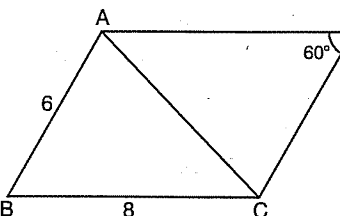
7.



ABCD paralelkenar, [DE]⊥[BE], m($\widehat{ABE}$)=60°
|AB|=$4\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, |EC| kaç cm dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) 5 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

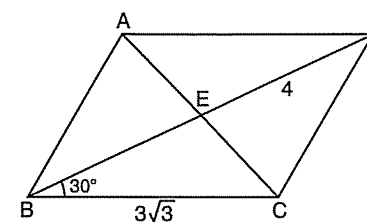
8.



ABCD paralelkenar, m($\widehat{ADC}$)=60°, |AB|=6 cm
|BC|=8 cm **olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{13}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $2\sqrt{15}$

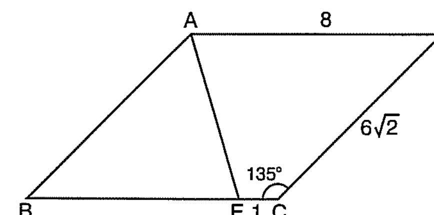
9.



ABCD paralelkenar, [AC]∩[BD]={E}, m($\widehat{DBC}$)=30°
|DE|=4 cm, |BC|=$3\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre,**
|AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{7}$

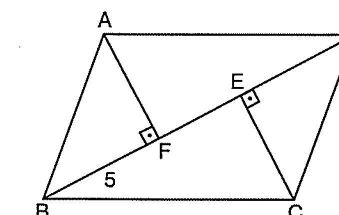
10.



ABCD paralelkenar, m($\widehat{BCD}$)=135°, |AD|=8 cm
|DC|=$6\sqrt{2}$ cm, |EC|=1 cm **olduğuna göre,**
|AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{37}$ E) $2\sqrt{10}$

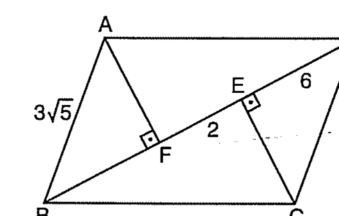
11.



ABCD paralelkenar, [AF]⊥[BD], [EC]⊥[BD]
|BF|=5 cm **olduğuna göre, |ED| kaç cm dir?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

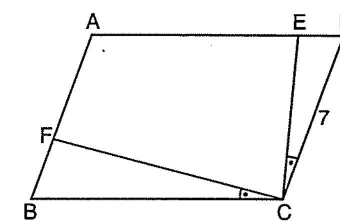
12.



ABCD paralelkenar, [AF]⊥[BD], [CE]⊥[BD]
|AB|=$3\sqrt{5}$ cm, |EF|=2 cm, |ED|=6 cm
olduğuna göre, F ve C noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

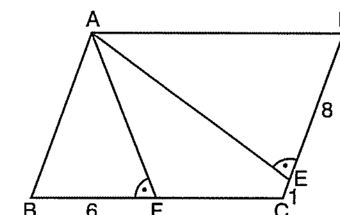
13.



ABCD paralelkenar, m($\widehat{BCF}$)=m($\widehat{ECD}$), |BF|=2|ED|
|DC|=7 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 7 B) 8 C) 12 D) 14 E) 15

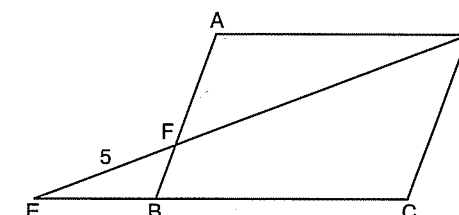
14.



ABCD paralelkenar, m($\widehat{AFB}$)=m($\widehat{AED}$), |BF|=6 cm
|EC|=1 cm, |ED|=8 cm **olduğuna göre,**
|AD| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

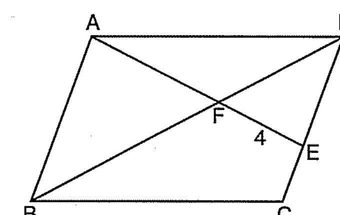
15.



ABCD paralelkenar, [DE]∩[EC]={E}, |BC|=2|EB|
|EF|=5 cm **olduğuna göre, |DF| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

16.

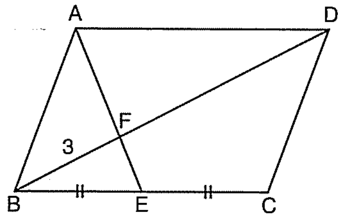


ABCD paralelkenar, [AE]∩[BD]={F}, |DE|=2|EC|
|EF|=4 cm **olduğuna göre, |AF| kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

1-D	2-C	3-B	4-A	5-E	6-B	7-E	8-C	9-E	10-D	11-E	12-C	13-D	14-A	15-B	16-B

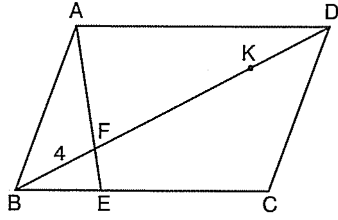
1.



ABCD paralelkenar, $[AE] \cap [BD] = \{F\}$, $|BE| = |EC|$
$|BF| = 3$ cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

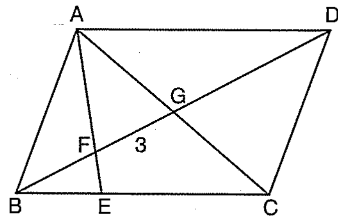
2.



ABCD paralelkenar, $[AE] \cap [BD] = \{F\}$, $|EC| = 3|BE|$
$|KF| = 3|KD|$, $|BF| = 4$ cm **olduğuna göre,**
|KF| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

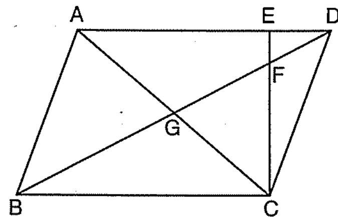
3.



ABCD paralelkenar, $[AC] \cap [AE] = \{A\}$, $|FD| = 3|BF|$
$|FG| = 3$ cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**

A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

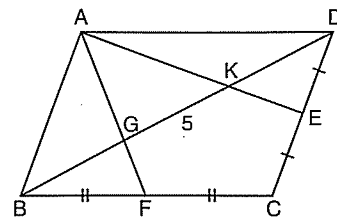
4.



ABCD paralelkenar, $[AC] \cap [EC] = \{C\}$, $|BF| = 5|DF|$
olduğuna göre, $\dfrac{|FG|}{|BD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

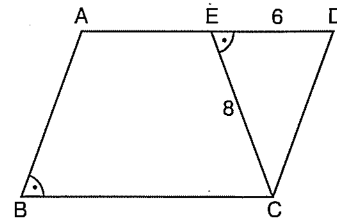
5.



ABCD paralelkenar, [BD] köşegen, $[AE] \cap [AF] = \{A\}$
$|BF| = |FC|$, $|CE| = |ED|$, $|KG| = 5$ cm
olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 18 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

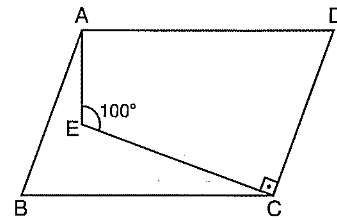
6.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ABC})$, $|EC| = 8$ cm
$|ED| = 6$ cm **olduğuna göre, A noktasının [BC] ye** **<u>en kısa</u> uzaklığı kaç cm dir?**

A) $\sqrt{65}$ B) $\sqrt{62}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $\sqrt{55}$

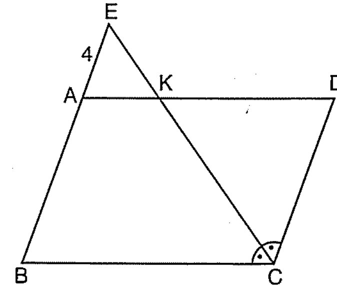
7.



ABCD paralelkenar, $[EC] \perp [DC]$, $m(\widehat{AEC}) = 100°$
olduğuna göre, $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

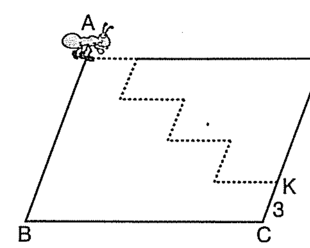
8.



ABCD paralelkenar B, A, E doğrusal, [CE] açıortay
$|AK| = \frac{1}{2}|KD|$, $|AE| = 4$ cm **olduğuna göre,**
Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

9.

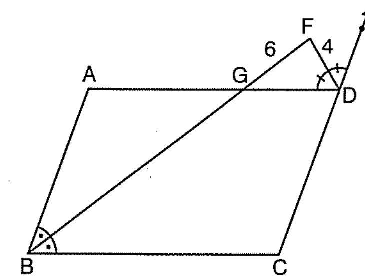


ABCD paralelkenarının A köşesinde bulunan bir hareketli şekilde noktalı olarak gösterilen [AD] ve [CD] kenarlarına paralel yollar üzerinde yürüyerek K noktasına ulaşıyor.

Paralelkenarın çevresi 56 cm, $|KC| = 3$ cm **olduğuna göre, hareketli A ve K arasında kaç cm yürümüştür?**

A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 25

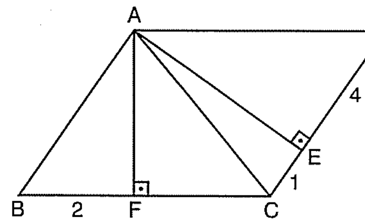
10.



ABCD paralelkenar, C, D, E doğrusal
[BF] ve [DF] açıortay, $|DF| = 4$ cm, $|FG| = 6$ cm
olduğuna göre, |DG| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{10}$

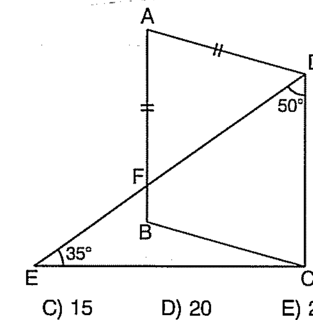
11.



ABCD paralelkenar, $[AF] \perp [BC]$, $[AE] \perp [DC]$
$|BF| = 2$ cm, $|EC| = 1$ cm, $|DE| = 4$ cm
olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

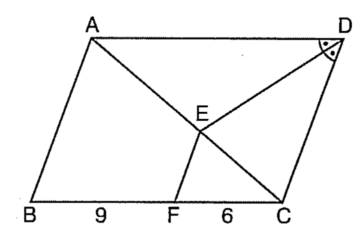
A) $2\sqrt{21}$ B) $\sqrt{85}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

12. ABCD paralelkenar
$|AD| = |AF|$
$m(\widehat{EDC}) = 50°$
$m(\widehat{DEC}) = 35°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BCE})$
kaç derecedir?



A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

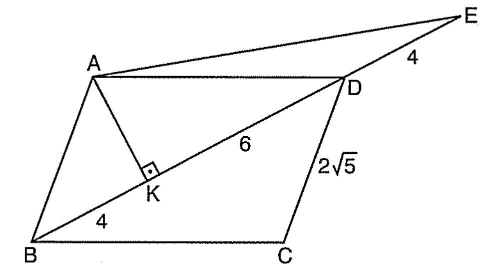
13.



ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, [AB] // [EF]
$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$, $|BF| = 9$ cm, $|FC| = 6$ cm
olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

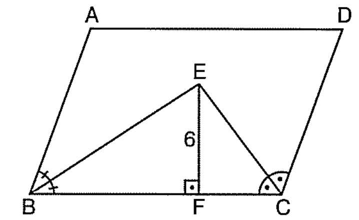
14.



ABCD paralelkenar, $[AK] \perp [BE]$, $|BK| = |DE| = 4$ cm
$|DC| = 2\sqrt{5}$ cm, $|KD| = 6$ cm **olduğuna göre,**
|AE| kaç cm dir?

A) 15 B) 13 C) 12 D) $2\sqrt{26}$ E) $\sqrt{102}$

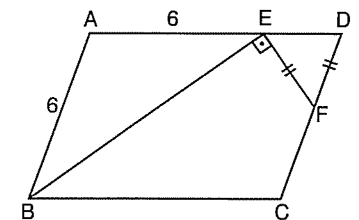
15.



ABCD paralelkenar, [BE] ve [CE] açıortay, $[EF] \perp [BC]$
$|EF| = 6$ cm **olduğuna göre, [AB] ve [DC] kenarları arasındaki <u>en kısa</u> mesafe kaç cm dir?**

A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

16.

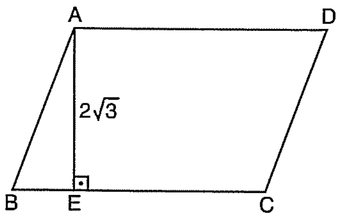


ABCD paralelkenar, $[EB] \perp [EF]$, $|AB| = |AE| = 6$ cm
$|EF| = |DF|$ **olduğuna göre, |BE| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) $\sqrt{102}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{21}$ E) $6\sqrt{2}$

1-D	2-C	3-E	4-A	5-B	6-E	7-B	8-C	9-E	10-A	11-B	12-C	13-E	14-D	15-B	16-A

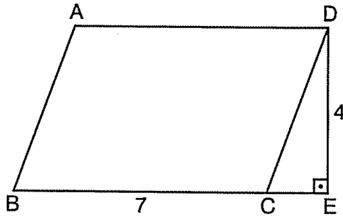
1.



ABCD paralelkenar, [AE]⊥[BC], $|AE|=2\sqrt{3}$ cm
$|BC|=3\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

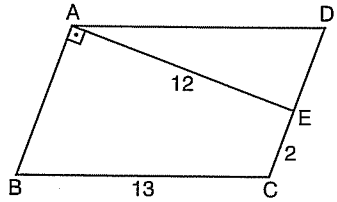
2.



ABCD paralelkenar, [DE]⊥[BE], |BC|=7 cm
|DE|=4 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 35 C) 32 D) 30 E) 28

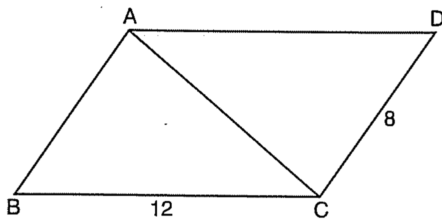
3.



ABCD paralelkenar, [AB]⊥[AE], |AE|=12 cm
|EC|=2 cm, |BC|=13 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 91 B) 84 C) 78 D) 63 E) 60

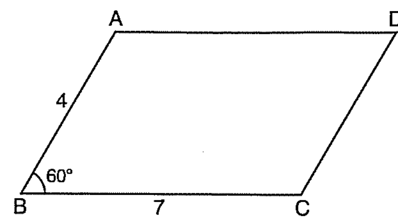
4.



ABCD paralelkenar, $\widehat{ADC}$ ve $\widehat{ACB}$ tümler açı
|DC|=8 cm, |BC|=12 cm **olduğuna göre,**
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $20\sqrt{5}$ B) $25\sqrt{5}$ C) $28\sqrt{5}$ D) $30\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{5}$

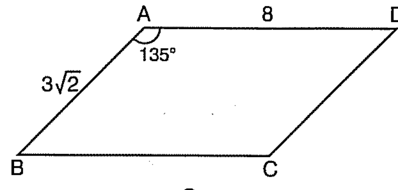
5.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ABC})=60°$, |AB|=4 cm
|BC|=7 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) $21\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

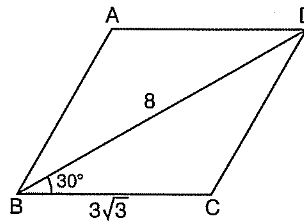
6.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{BAD})=135°$, $|AB|=3\sqrt{2}$ cm
|AD|=8 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

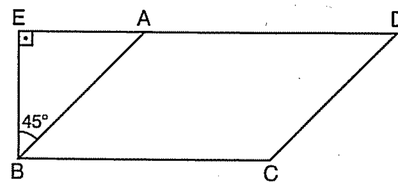
7.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{CBD})=30°$, |BD|=8 cm
$|BC|=3\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

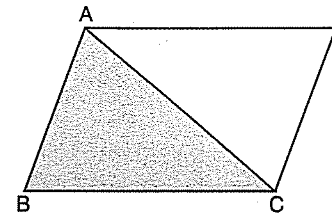
8.



ABCD paralelkenar, [EB]⊥[ED], $m(\widehat{EBA})=45°$
|BC|=2|EB|, Alan(ABCD)=72 cm² **olduğuna göre,**
|DC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

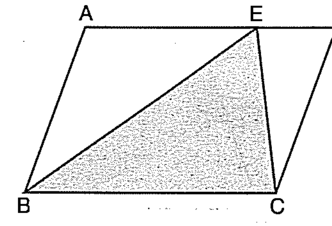
9.



ABCD paralelkenar, Alan(ABCD)=15 cm²
olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $\frac{17}{2}$ B) 8 C) $\frac{15}{2}$ D) 7 E) $\frac{13}{2}$

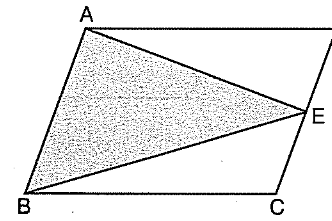
10.



ABCD paralelkenar, Alan(ABCD)=Alan(BEC)+14
olduğuna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

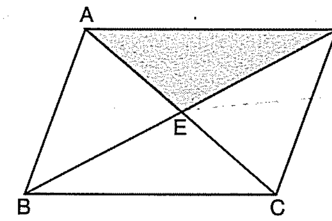
11.



ABCD paralelkenar, Alan(AEB)=(2x−7) cm²
Alan(ABCD)=(x+4) cm² **olduğuna göre,**
Alan(AEB) kaç cm² dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

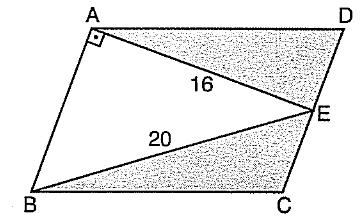
12.



ABCD paralelkenar, [AC] ve [BD] köşegen
Alan(ABCD)=18 cm² **olduğuna göre,**
Alan(AED) kaç cm² dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

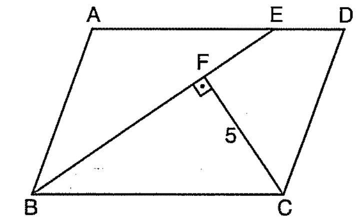
13.



ABCD paralelkenar, [AB]⊥[AE], |AE|=16 cm
|BE|=20 cm **olduğuna göre, taralı bölgelerin**
alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 160 B) 135 C) 120 D) 100 E) 96

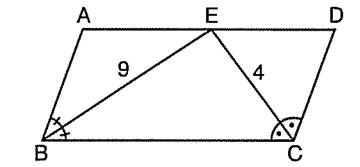
14.



ABCD paralelkenar, [CF]⊥[BE], |CF|=5 cm
|BE|=8 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 48 E) 56

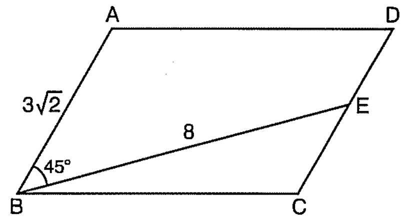
15.



ABCD paralelkenar, [BE] ve [CE] açıortay, |EB|=9 cm
|EC|=4 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 45

16.

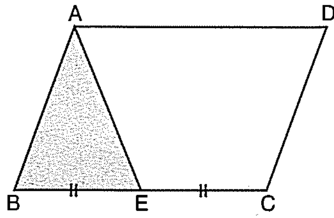


ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ABE})=45°$, $|AB|=3\sqrt{2}$ cm
|BE|=8 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

A) 36 B) 32 C) 30 D) 27 E) 24

1-B	2-E	3-B	4-E	5-D	6-C	7-A	8-C	9-C	10-A	11-A	12-C	13-E	14-B	15-D	16-E

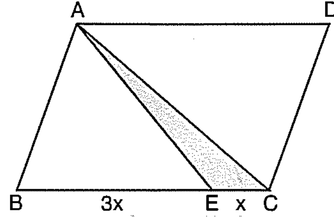
1.



ABCD paralelkenar, |BE|=|EC|, Alan(ABCD)=24 cm²
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

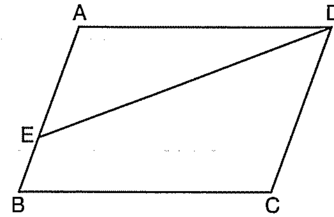
2.



ABCD paralelkenar, |BE|=3x, |EC|=x
Alan(ACD)=12 cm **olduğuna göre, Alan(AEC) kaç cm² dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

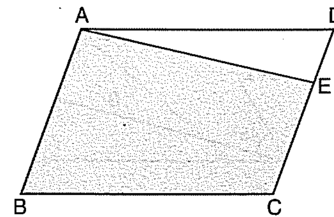
3.



ABCD paralelkenar, $\frac{|EB|}{|AE|}=\frac{2}{5}$, Alan(AED)=15 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 35 D) 40 E) 42

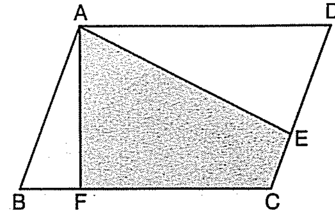
4.



ABCD paralelkenar, Alan(AED)=$2\sqrt{3}$ cm²
|EC|=2|DE| **olduğuna göre, Alan(ABCE) kaç cm² dir?**

A) $15\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

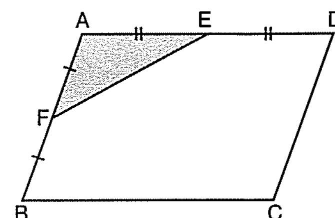
5.



ABCD paralelkenar, |FC|=3|BF|, |DE|=3|EC|
Alan(ABF)=7 cm² **olduğuna göre, Alan(AFCE) kaç cm² dir?**

A) 21 B) 24 C) 27 D) 28 E) 35

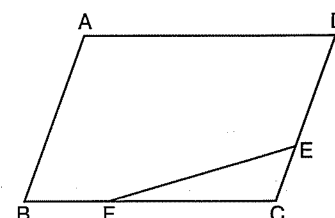
6.



ABCD paralelkenar, |AE|=|DE|, |AF|=|BF|
Alan(ABCD)=32 cm² **olduğuna göre, Alan(AEF) kaç cm² dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

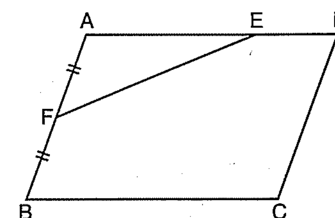
7.



ABCD paralelkenar, |FC|=2|BF|, |DE|=2|EC|
Alan(CEF)=4 cm² **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

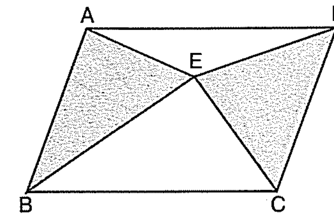
8.



ABCD paralelkenar, |AF|=|BF|, |AE|=3|ED|
olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(AEF)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{2}{15}$

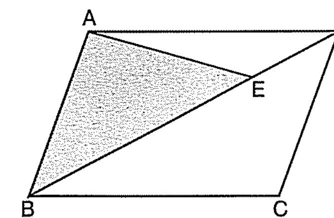
9.



ABCD paralelkenar, Alan(AEB)=7 cm²
Alan(DEC)=11 cm² **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 18 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

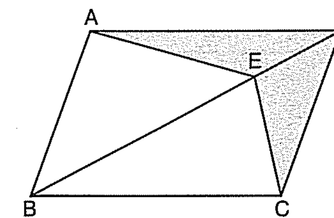
10.



ABCD paralelkenar, $\frac{|ED|}{|BE|}=\frac{2}{5}$, Alan(BCD)=35 cm²
olduğuna göre, Alan(AEB) kaç cm² dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 27

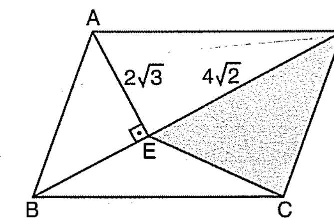
11.



ABCD paralelkenar, [BD] köşegen
Alan(AED)=(x+7) cm², Alan(DEC)=(3x−15) cm²
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

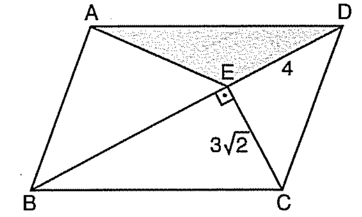
12.



ABCD paralelkenar, [AE]⊥[BD], |AE|=$2\sqrt{3}$ cm
|ED|=$4\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

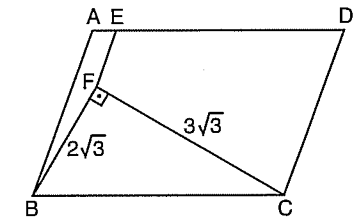
13.



ABCD paralelkenar, [CE]⊥[BD], |EC|=$3\sqrt{2}$ cm
|ED|=4 cm **olduğuna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

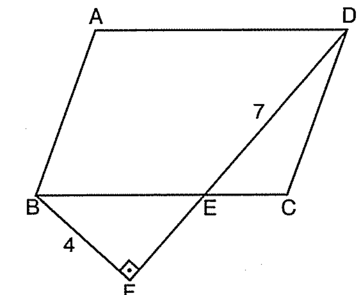
14.



ABCD paralelkenar, [AB]//[EF], [BF]⊥[FC]
|DC|=3|EF|, |BF|=$2\sqrt{3}$ cm, |FC|=$3\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 27 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

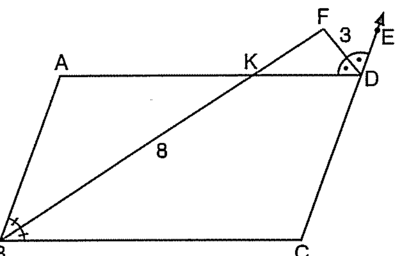
15.



ABCD paralelkenar, [BF]⊥[DF], |BE|=2|EC|
|BF|=4 cm, |DE|=7 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 52 B) 50 C) 48 D) 45 E) 42

16.

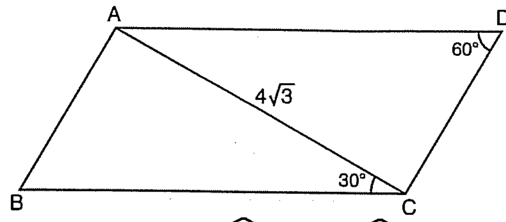


ABCD paralelkenar, C, D, E doğrusal, 2|AK|=3|DK|
m($\widehat{ABF}$)=m($\widehat{FBC}$), m($\widehat{ADF}$)=m($\widehat{FDE}$), |DF|=3 cm
|BK|=8 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

1-C	2-B	3-E	4-C	5-D	6-A	7-B	8-D	9-E	10-D	11-E	12-C	13-C	14-A	15-E	16-B

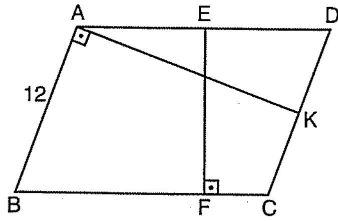
1.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ACB})=30°$, $m(\widehat{ADC})=60°$
$|AC|=4\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

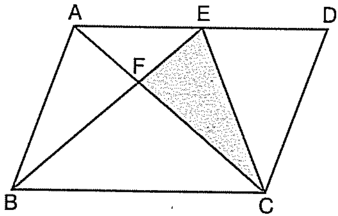
2.



ABCD paralelkenar, [AB] ⊥ [AK], [EF] ⊥ [BC]
|AB| = 12 cm, |AD| = 15 cm **olduğuna göre, $\frac{|EF|}{|AK|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

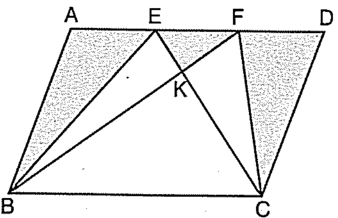
3.



ABCD paralelkenar, [AC] ∩ [BE] = {F}
Alan(ABF) = 7 cm² **olduğuna göre, Alan(EFC) kaç cm² dir?**

A) $\frac{11}{2}$ B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) 7 E) 8

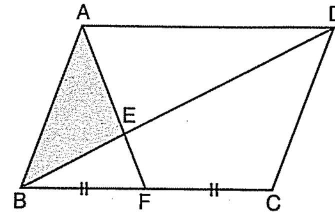
4.



ABCD paralelkenar, [EC] ∩ [BF] = {K}
Alan(BKC) = 15 cm² **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

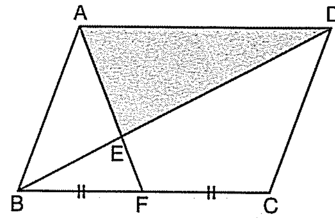
5.



ABCD paralelkenar, [AF] ∩ [BD] = {E}, |BF| = |FC|
Alan(BEF) = 4 cm² **olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?**

A) 10 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

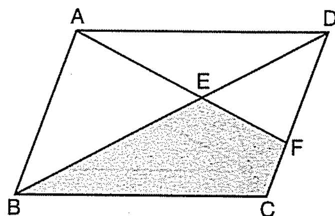
6.



ABCD paralelkenar, [AF] ∩ [BD] = {E}, |BF| = |FC|
Alan(BEF) = 6 cm² **olduğuna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?**

A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

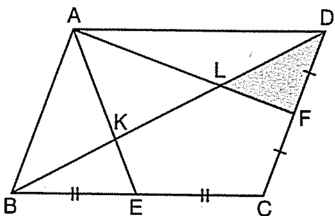
7.



ABCD paralelkenar, [AF] ∩ [BD] = {E}, |DF| = 2|FC|
Alan(DEF) = 4 cm² **olduğuna göre, Alan(BEFC) kaç cm² dir?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

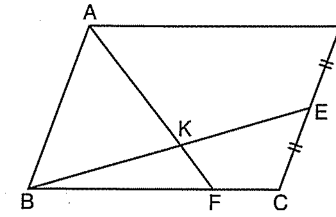
8.



ABCD paralelkenar, [BD] köşegen, [AE] ∩ [AF] = {A}
Alan(ABK) = 9 cm², |BE| = |EC|, |CF| = |FD|
olduğuna göre, Alan(DFL) kaç cm² dir?

A) 10 B) 9 C) 6 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

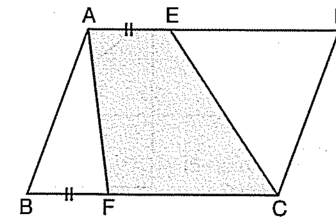
9.



ABCD paralelkenar, [AF] ∩ [BE] = {K}, |DE| = |EC|
|BF| = 4|FC|, Alan(BKF) = 3 cm² **olduğuna göre, Alan(ABK) kaç cm² dir?**

A) $\frac{15}{2}$ B) 7 C) $\frac{13}{2}$ D) 6 E) $\frac{11}{2}$

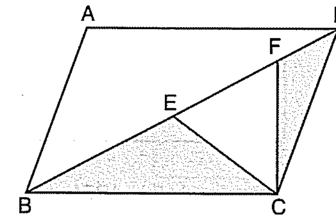
10.



ABCD paralelkenar, |AE| = |BF|, Alan(ABCD) = 38 cm²
olduğuna göre, Alan(AECF) kaç cm² dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

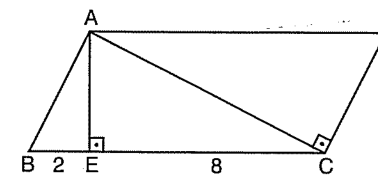
11.



ABCD paralelkenar, [BD] köşegen, CEF eşkenar üçgen
|BD| = 3|EF|, |BE| + |FD| = 12 cm **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $21\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

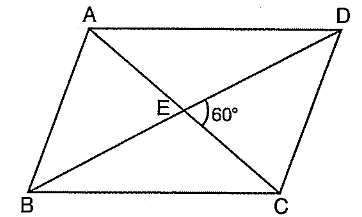
12.



ABCD paralelkenar, [AC] ⊥ [DC], [AE] ⊥ [BC]
|BE| = 2 cm, |EC| = 8 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

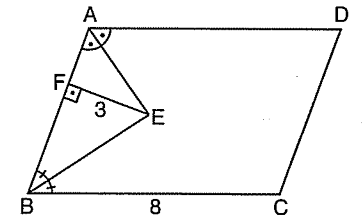
13.



ABCD paralelkenar, [AC] ∩ [BD] = {E}, $m(\widehat{DEC})=60°$
$|AC|=4\sqrt{3}$ cm, $|BD|=3\sqrt{6}$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $8\sqrt{6}$ B) $9\sqrt{6}$ C) $10\sqrt{6}$ D) $12\sqrt{6}$ E) $15\sqrt{6}$

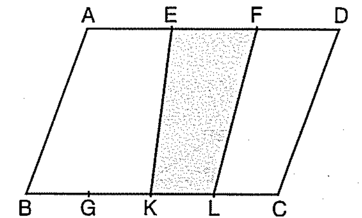
14.



ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay, [EF] ⊥ [AB]
|EF| = 3 cm, |BC| = 8 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

15.

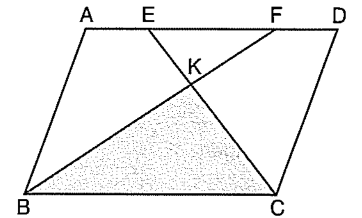


ABCD paralelkenar, [AD] 3 eşit, [BC] 4 eşit parçaya ayrılıyor.

Buna göre, taralı bölgenin alanının ABCD paralelkenarının alanına kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{5}{24}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{3}{24}$

16.



ABCD paralelkenar, [BF] ∩ [EC] = {K}
|AE| + |DF| = |EF|, Alan(EKF) = 6 cm²
olduğuna göre, Alan(BKC) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

1-C	2-E	3-D	4-D	5-B	6-A	7-C	8-D	9-A	10-E	11-C	12-A	13-B	14-D	15-B	16-E

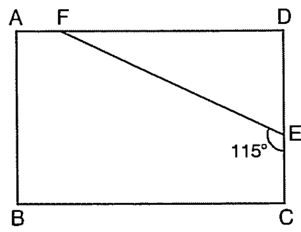
1. ABCD dikdörtgen

m($\widehat{FEC}$)=115°

olduğuna göre,

m($\widehat{DFE}$)

kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

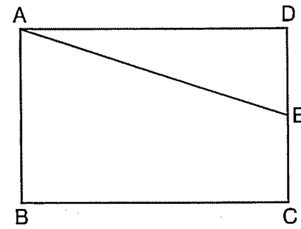
2. ABCD dikdörtgen

m($\widehat{BAE}$)=4m($\widehat{EAD}$)

olduğuna göre,

m($\widehat{AED}$)

kaç derecedir?



A) 81 B) 75 C) 72 D) 70 E) 68

3. ABCD dikdörtgen

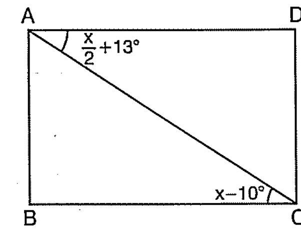
m($\widehat{DAC}$)=$\frac{x}{2}$+13°

m($\widehat{ACB}$)=x−10°

olduğuna göre,

m($\widehat{BAC}$)

kaç derecedir?



A) 36 B) 45 C) 48 D) 54 E) 60

4. ABCD dikdörtgen

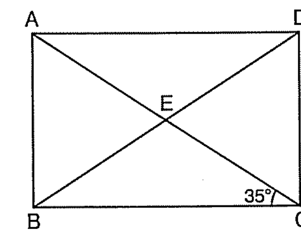
[BD] köşegen

m($\widehat{ACB}$)=35°

olduğuna göre,

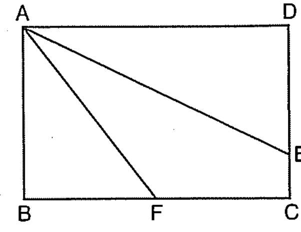
m($\widehat{AED}$)

kaç derecedir?



A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

5.



ABCD dikdörtgen, m($\widehat{AED}$)+m($\widehat{AFB}$)=125°

olduğuna göre, m($\widehat{EAF}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 42 D) 45 E) 48

6. ABCD dikdörtgen

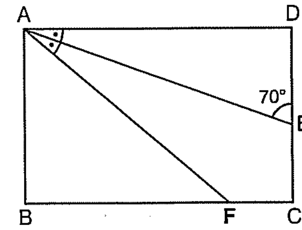
[AE] açıortay

m($\widehat{AED}$)=70°

olduğuna göre,

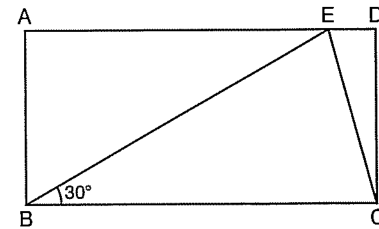
m($\widehat{AFC}$)

kaç derecedir?



A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

7.

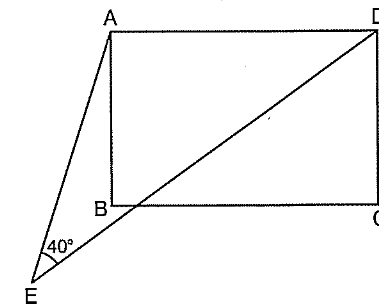


ABCD dikdörtgen, |AD|=|BE|, m($\widehat{EBC}$)=30°

olduğuna göre, m($\widehat{DEC}$) kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 82 E) 85

8.



ABCD dikdörtgen, |AE|=|BC|, m($\widehat{AED}$)=40°

olduğuna göre, m($\widehat{EAD}$) kaç derecedir?

A) 92 B) 95 C) 98 D) 100 E) 102

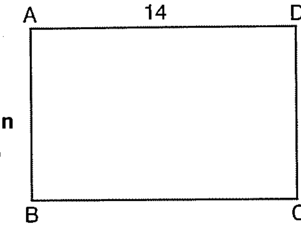
9. |AD|=14 cm

|DC|=8 cm

olduğuna göre,

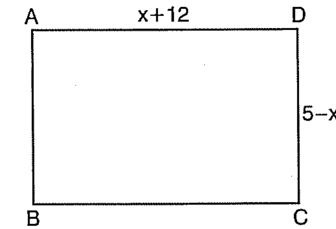
ABCD dikdörtgeninin

çevresi kaç cm dir?



A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 35

10.



|AD|=(x+12) cm, |DC|=(5−x) cm **olduğuna göre,**

ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

11. ABCD dikdörtgen

|ED|=1 cm

|DC|=6 cm

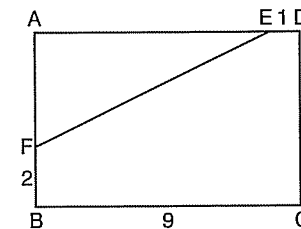
|BF|=2 cm

|BC|=9 cm

olduğuna göre,

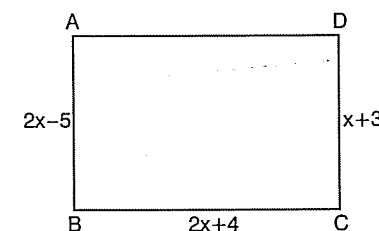
|AF|+|AE|

toplamı kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12.



ABCD dikdörtgen, |AB|=(2x−5) cm, |DC|=(x+3) cm

|BC|=(2x+4) cm **olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?**

A) 15 B) 17 C) 20 D) 22 E) 25

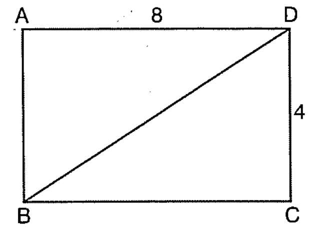
13. ABCD dikdörtgen

|AD|=8 cm

|DC|=4 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{19}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{70}$ E) $2\sqrt{17}$

14. **Kenarlarının uzunlukları 3 cm ve 5 cm olan dikdörtgenin bir köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?**

A) 4 B) $\sqrt{34}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

15. ABCD dikdörtgen

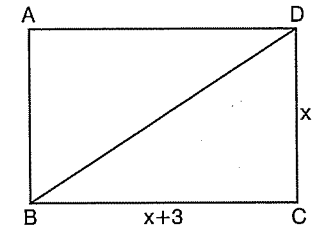
|AD|=2|AB|

|DC|=x cm

|BC|=(x+3) cm

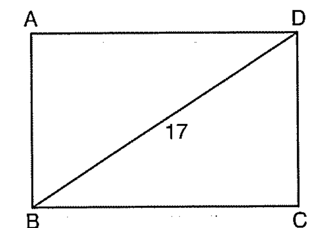
olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

16.



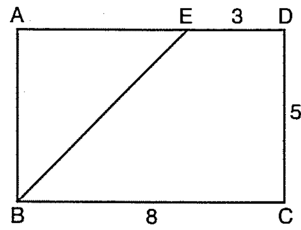
|AD|=|AB|+7, |BD|=17 cm **olduğuna göre,**

ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 36 B) 40 C) 42 D) 46 E) 50

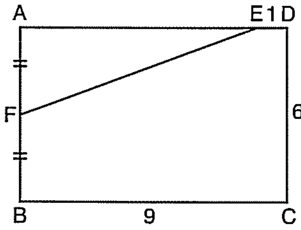
1-C	2-C	3-D	4-A	5-B	6-E	7-B	8-D	9-A	10-E	11-B	12-C	13-A	14-B	15-E	16-D

1. ABCD dikdörtgen
$|ED| = 3$ cm
$|DC| = 5$ cm
$|BC| = 8$ cm
olduğuna göre,
$|BE|$ kaç cm dir?



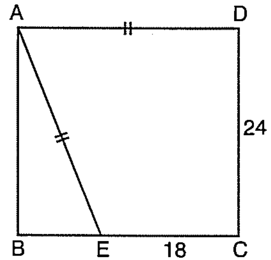
A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

2. ABCD dikdörtgen
$|AF| = |BF|$
$|ED| = 1$ cm
$|DC| = 6$ cm
$|BC| = 9$ cm
olduğuna göre,
$|EF|$ kaç cm dir?



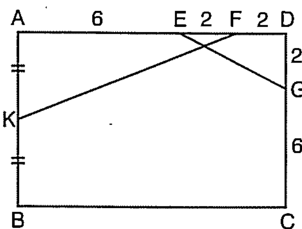
A) $\sqrt{73}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

3. ABCD dikdörtgen
$|AD| = |AE|$
$|EC| = 18$ cm
$|DC| = 24$ cm
olduğuna göre,
$|BE|$ kaç cm dir?



A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

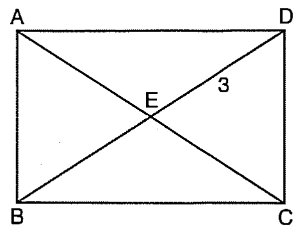
4.



ABCD dikdörtgen, $|EF| = |FD| = |DG| = 2$ cm
$|AK| = |BK|$, $|AE| = |GC| = 6$ cm **olduğuna göre,**
$|KF| + |EG|$ toplamı kaç cm dir?

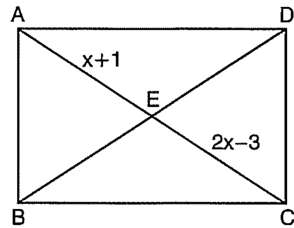
A) $6\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

5. ABCD dikdörtgen
$|DE| = 3$ cm
olduğuna göre,
$|AC| + |BD|$
toplamı kaç cm dir?



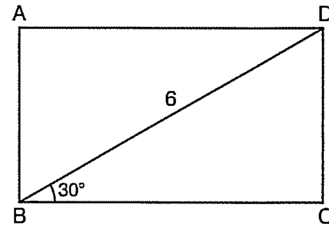
A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6. ABCD dikdörtgen
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$|AE| = (x+1)$ cm
$|EC| = (2x-3)$ cm
olduğuna göre,
$|BD|$ kaç cm dir?



A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 15

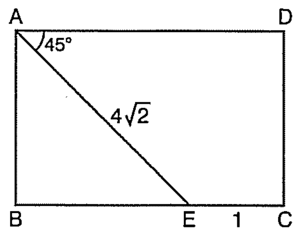
7.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{CBD}) = 30°$, $|BD| = 6$ cm
olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

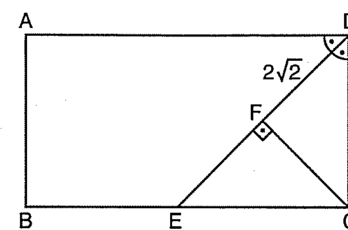
A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

8. $m(\widehat{DAE}) = 45°$
$|AE| = 4\sqrt{2}$ cm
$|EC| = 1$ cm
olduğuna göre,
ABCD
dikdörtgeninin
çevresi kaç cm dir?



A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

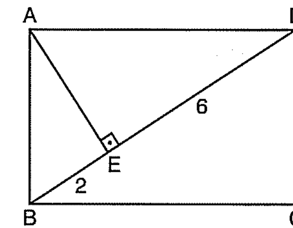
9.



ABCD dikdörtgen, [DE] açıortay, [FC] ⊥ [DE]
$|BE| = |EC| + 1$, $|DF| = 2\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre,**
$|AD|$ kaç cm dir?

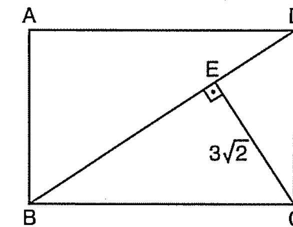
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [BD]
$|BE| = 2$ cm
$|ED| = 6$ cm
olduğuna göre,
$|AE|$ kaç cm dir?



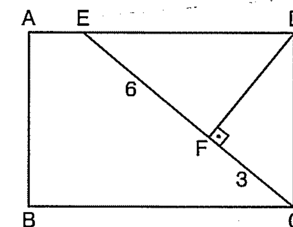
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

11. ABCD dikdörtgen
[CE] ⊥ [BD]
$|BE| = |ED| + 3$
$|EC| = 3\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
$|DC|$ kaç cm dir?



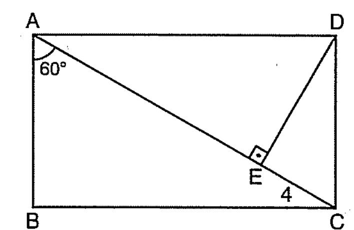
A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

12. ABCD dikdörtgen
[DF] ⊥ [EC]
$|EF| = 6$ cm
$|FC| = 3$ cm
olduğuna göre,
$|BC| - |AE|$ farkı
kaç cm dir?



A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{3}$

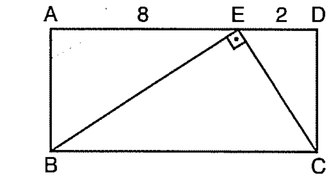
13.



ABCD dikdörtgen, [DE] ⊥ [AC], $m(\widehat{BAC}) = 60°$
$|EC| = 4$ cm **olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

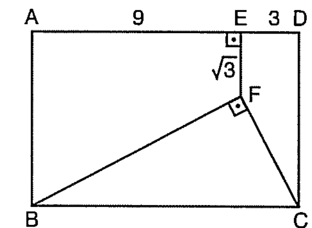
14.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{BEC}) = 90°$, $|AE| = 8$ cm
$|ED| = 2$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

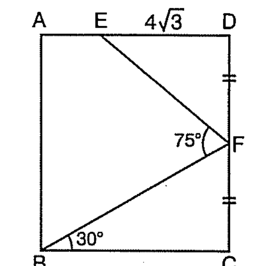
A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

15. ABCD dikdörtgen
[EF] ⊥ [AD]
[BF] ⊥ [FC]
$|EF| = \sqrt{3}$ cm
$|ED| = 3$ cm
$|AE| = 9$ cm
olduğuna göre,
$|AB|$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

16. ABCD dikdörtgen
$|DF| = |FC|$
$m(\widehat{FBC}) = 30°$
$m(\widehat{BFE}) = 75°$
$|ED| = 4\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
$|BC|$ kaç cm dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 12

1-B	2-A	3-E	4-A	5-C	6-C	7-D	8-A	9-E	10-D	11-E	12-D	13-D	14-B	15-E	16-E

1. ABCD dikdörtgen

|BE|=|ED|=7 cm

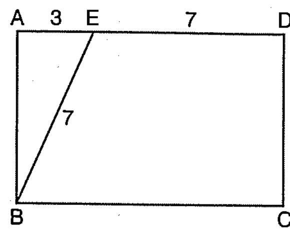
|AE|=3 cm

olduğuna göre,

E noktasının

C köşesine

uzaklığı kaç cm dir?



A) $3\sqrt{10}$ B) $\sqrt{89}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{15}$

2. ABCD dikdörtgen

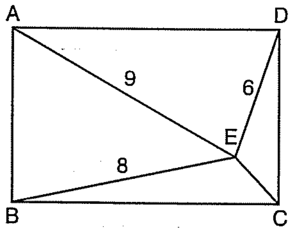
|DE|=6 cm

|BE|=8 cm

|AE|=9 cm

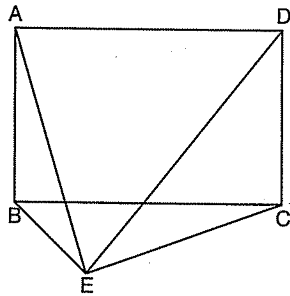
olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{19}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

3.



ABCD dikdörtgen, $|AE|^2+|EC|^2=168$ cm²

|DE|=12 cm **olduğuna göre, |BE| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) 6 E) 8

4. ABCD dikdörtgen

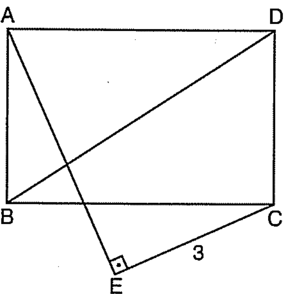
[AE]⊥[EC]

|AE|=6 cm

|EC|=3 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) 8 E) 9

5. ABCD dikdörtgen

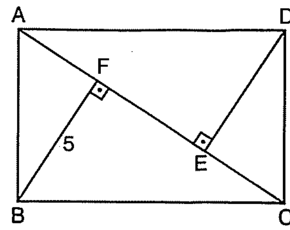
[DE]⊥[AC]

[BF]⊥[AC]

|BF|=5 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) $\frac{13}{2}$ B) 6 C) $\frac{11}{2}$ D) 5 E) 4

6. ABCD dikdörtgen

[DE]⊥[AC]

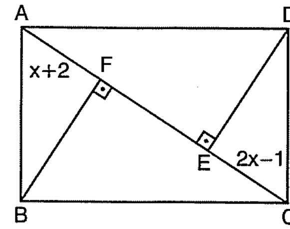
[BF]⊥[AC]

|AF|=(x+2) cm

|EC|=(2x−1) cm

olduğuna göre,

|AF| kaç cm dir?



A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

7. ABCD dikdörtgen

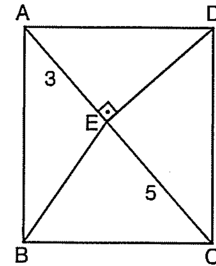
[DE]⊥[AC]

|AE|=3 cm

|EC|=5 cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{30}$ B) 5 C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{19}$

8. ABCD dikdörtgen

[AE]⊥[BD]

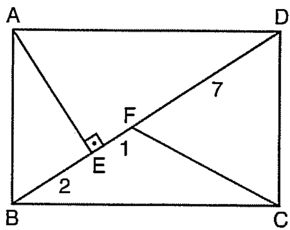
|BE|=2 cm

|EF|=1 cm

|FD|=7 cm

olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{41}$ E) $3\sqrt{5}$

9. ABCD dikdörtgen

[AE]⊥[FE]

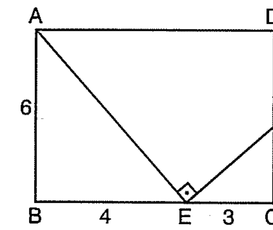
|AB|=6 cm

|BE|=4 cm

|EC|=3 cm

olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?



A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

10. ABCD dikdörtgen

[EF]⊥[DC]

|EF|=$2\sqrt{3}$ cm

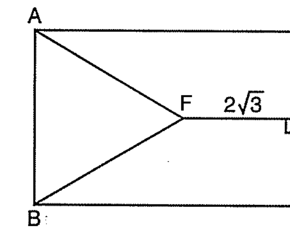
ABF eşkenar

üçgeninin

çevresi 18 cm

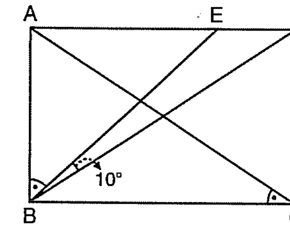
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

11.



ABCD dikdörtgen, m($\widehat{ABE}$)=m($\widehat{ACB}$), m($\widehat{EBD}$)=10°

olduğuna göre, m($\widehat{ACD}$) kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

12. ABCD dikdörtgen

|DE|=|EC|

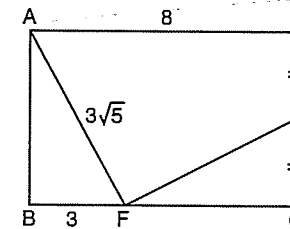
|AD|=8 cm

|AF|=$3\sqrt{5}$ cm

|BF|=3 cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) 4 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{34}$ E) 6

13. ABCD ve CEFG

dikdörtgen

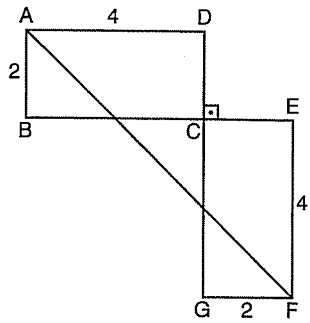
[DG]⊥[BE]

|AB|=|GF|=2 cm

|AD|=|EF|=4 cm

olduğuna göre,

|AF| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{21}$ E) 10

14. ABCD dikdörtgen

[BF]⊥[CE]

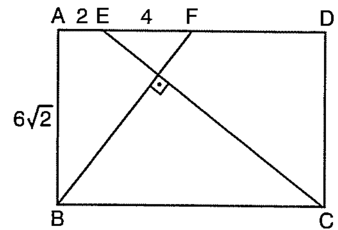
|AE|=2 cm

|EF|=4 cm

|AB|=$6\sqrt{2}$ cm

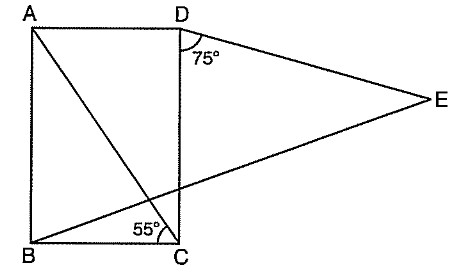
olduğuna göre,

|FD| kaç cm dir?



A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

15.



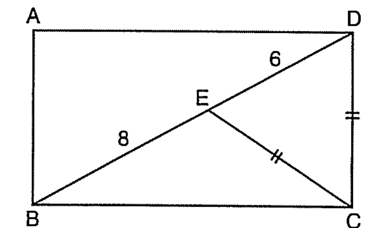
ABCD dikdörtgen, |AC|=|DE|, m($\widehat{ACB}$)=55°

m($\widehat{EDC}$)=75° **olduğuna göre,**

m($\widehat{BED}$) kaç derecedir?

A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

16.



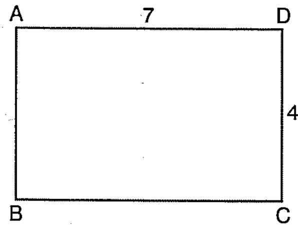
ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, |BE|=8 cm

|ED|=6 cm **olduğuna göre, |CE|=|CD| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{21}$ B) 5 C) 6 D) $\sqrt{42}$ E) $4\sqrt{3}$

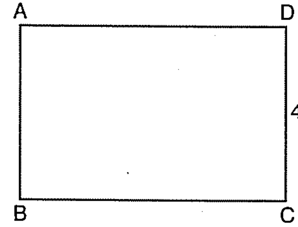
1-B	2-B	3-A	4-C	5-D	6-B	7-E	8-D	9-E	10-A	11-A	12-D	13-C	14-A	15-B	16-D

1. ABCD dikdörtgen
$|AD|=7$ cm
$|DC|=4$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



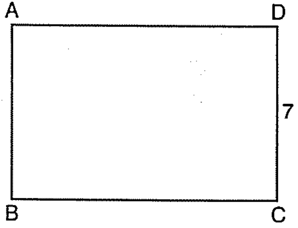
A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

2. ABCD dikdörtgen
$|DC|=4$ cm
Alan(ABCD)=26 cm²
olduğuna göre,
$|BC|$ kaç cm dir?



A) 8 B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) $\frac{13}{2}$ E) 6

3. ABCD dikdörtgen
$|AD|=2|AB|-3$
$|DC|=7$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?

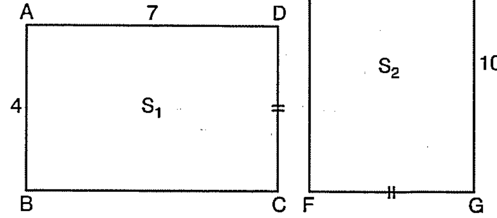


A) 84 B) 77 C) 70 D) 63 E) 56

4. **Uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olan bir dikdörtgenin çevresi 36 cm olduğuna göre, alanı kaç cm² dir?**

A) 60 B) 63 C) 65 D) 70 E) 72

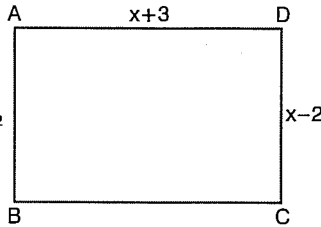
5.



ABCD ve EFGK dikdörtgenlerinin alanları S_1 ve S_2 dir.
$|DC|=|FG|$, $|AB|=4$ cm, $|AD|=7$ cm, $|KG|=10$ cm
olduğuna göre, S_1+S_2 toplamı kaç cm² dir?

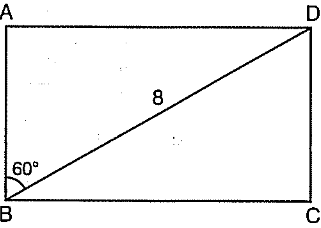
A) 68 B) 65 C) 64 D) 60 E) 56

6. ABCD dikdörtgen
$|AD|=(x+3)$ cm
$|DC|=(x-2)$ cm
Alan(ABCD)=50 cm²
olduğuna göre,
x kaçtır?



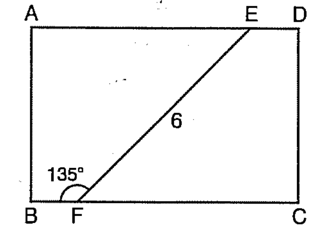
A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

7. ABCD dikdörtgen
$m(\widehat{ABD})=60°$
$|BD|=8$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

8. ABCD dikdörtgen
$m(\widehat{BFE})=135°$
$|EF|=6$ cm
$|AD|=9$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?

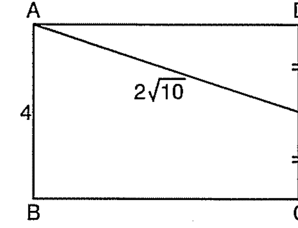


A) $24\sqrt{2}$ B) $27\sqrt{2}$ C) $30\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

9. **Uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 3 fazla olan dikdörtgenin alanı 90 cm² olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?**

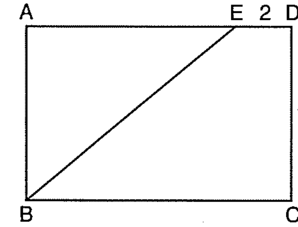
A) 32 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

10. ABCD dikdörtgen
$|DE|=|EC|$
$|AB|=4$ cm
$|AE|=2\sqrt{10}$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



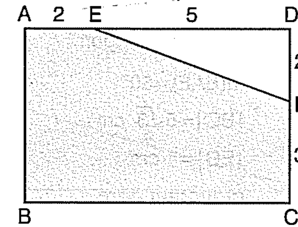
A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

11. ABCD dikdörtgen
$|BC|=|DC|+2$
$|ED|=2$ cm
Alan(AEB)=8 cm²
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



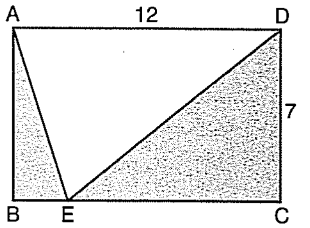
A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

12. ABCD dikdörtgen
$|AE|=|DF|=2$ cm
$|FC|=3$ cm
$|DE|=5$ cm
olduğuna göre,
taralı bölgenin
alanı kaç cm² dir?



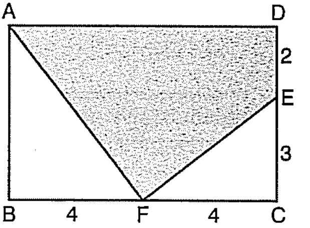
A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

13. ABCD dikdörtgen
$|AD|=12$ cm
$|DC|=7$ cm
olduğuna göre,
taralı bölgelerin
alanları toplamı
kaç cm² dir?



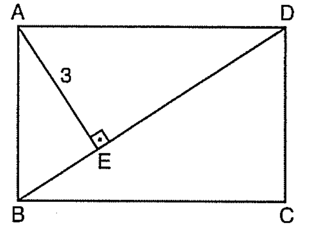
A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

14. ABCD dikdörtgen
$|BF|=|FC|=4$ cm
$|DE|=2$ cm
$|EC|=3$ cm
olduğuna göre,
taralı bölgenin
alanı kaç cm² dir?



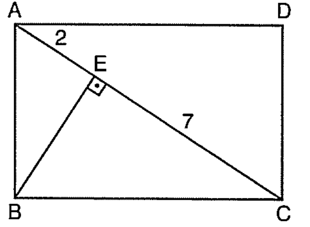
A) 25 B) 24 C) 23 D) 21 E) 20

15. ABCD dikdörtgen
$[AE]\perp[BD]$
$|AE|=3$ cm
$|BD|=7$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) 21 B) 28 C) 36 D) 42 E) 45

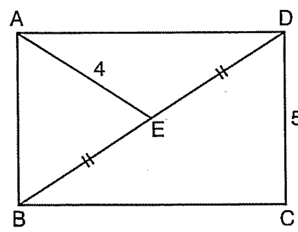
16. ABCD dikdörtgen
$[BE]\perp[AC]$
$|AE|=2$ cm
$|EC|=7$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) $9\sqrt{14}$ B) $7\sqrt{14}$ C) $9\sqrt{7}$ D) $8\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{14}$

1-C	2-D	3-B	4-E	5-A	6-C	7-D	8-B	9-E	10-A	11-E	12-C	13-B	14-B	15-A	16-A

1. ABCD dikdörtgen
[BD] köşegen
|BE| = |DE|
|AE| = 4 cm
|DC| = 5 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?

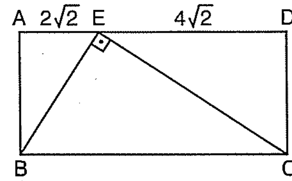


A) $5\sqrt{39}$ B) $4\sqrt{39}$ C) $6\sqrt{13}$ D) $4\sqrt{13}$ E) $8\sqrt{3}$

2. **Alanı 32 cm², köşegen uzunluğu $4\sqrt{5}$ cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?**

A) 30 B) 28 C) 25 D) 24 E) 20

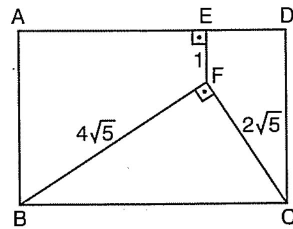
3.



ABCD dikdörtgen, [BE] ⊥ [EC], |AE| = $2\sqrt{2}$ cm
|DE| = $4\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD)**
kaç cm² dir?

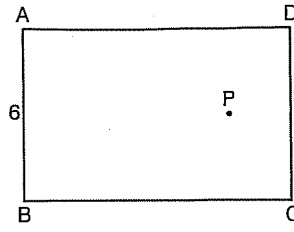
A) $32\sqrt{2}$ B) $28\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{3}$

4. ABCD dikdörtgen
[EF] ⊥ [AD]
[BF] ⊥ [CF]
|EF| = 1 cm
|BF| = $4\sqrt{5}$ cm
|CF| = $2\sqrt{5}$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



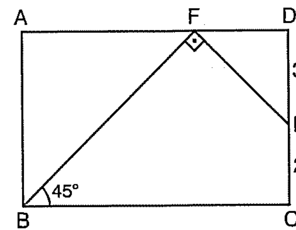
A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 60

5. ABCD dikdörtgeninin içinde bulunan P noktasının [AB] ye uzaklığı 10 cm
[DC] ye uzaklığı 3 cm
|AB| = 6 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



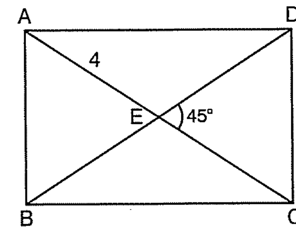
A) 91 B) 78 C) 75 D) 72 E) 67

6. ABCD dikdörtgen
[BF] ⊥ [EF]
m($\widehat{FBC}$) = 45°
|DE| = 3 cm
|EC| = 2 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



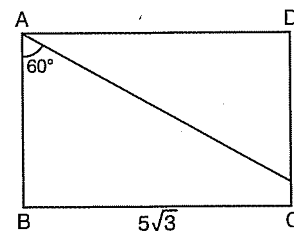
A) 50 B) 48 C) 45 D) 42 E) 40

7. ABCD dikdörtgen
[AC] ∩ [BD] = {E}
m($\widehat{DEC}$) = 45°
|AE| = 4 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



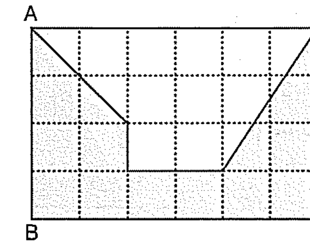
A) $15\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$ E) $24\sqrt{2}$

8. ABCD dikdörtgen
m($\widehat{BAE}$) = 60°
|BC| = $5\sqrt{3}$ cm
|EC| = 1 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) $30\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $35\sqrt{3}$ D) $40\sqrt{3}$ E) $45\sqrt{3}$

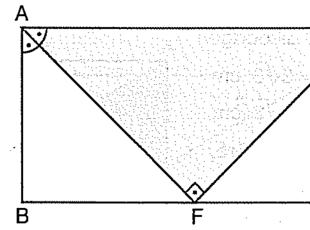
9.



Birim karelere bölünmüş ABCD dikdörtgeninde taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br² dir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

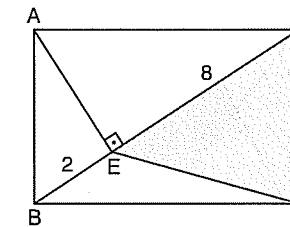
10.



ABCD dikdörtgen, [AF] ⊥ [EF], m($\widehat{BAF}$) = m($\widehat{FAD}$)
|EC| = 4 cm, |ED| = 2 cm **olduğuna göre,**
Alan(ADEF) kaç cm² dir?

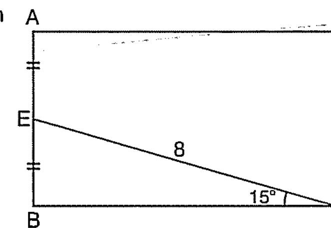
A) 46 B) 42 C) 40 D) 35 E) 34

11. ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [BD]
|BE| = 2 cm
|DE| = 8 cm
olduğuna göre,
Alan(DEC)
kaç cm² dir?



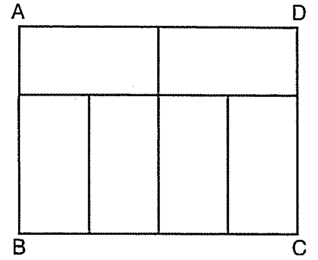
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

12. ABCD dikdörtgen
|AE| = |BE|
m($\widehat{BCE}$) = 15°
|EC| = 8 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



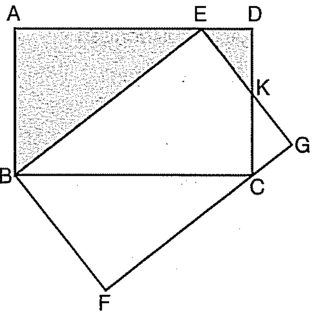
A) 27 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

13. Şekilde ABCD dikdörtgeni 6 eş dikdörtgene ayrılmıştır.
ABCD dikdörtgeninin çevresi $14\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



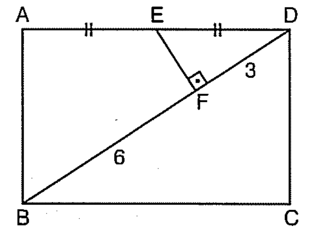
A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

14. ABCD ve BEGF eş dikdörtgenlerdir.
Alan(KCG) = 3 cm²
Alan(BFC) = 17 cm²
olduğuna göre,
taralı bölgelerin
alanları toplamı
kaç cm² dir?



A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

15. ABCD dikdörtgen
[EF] ⊥ [BD]
|AE| = |DE|
|BF| = 6 cm
|FD| = 3 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



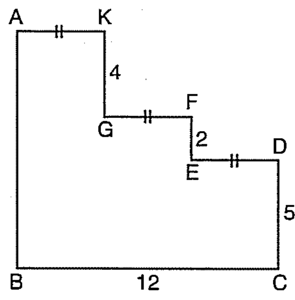
A) $27\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $21\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{2}$

16. Alanı 40 cm² olan bir dikdörtgenin boyu $\frac{3}{4}$ ü kadar, eni $\frac{2}{5}$ i kadar uzatılıyor.
Buna göre, dikdörtgenin alanı kaç cm² artar?

A) 16 B) 28 C) 40 D) 49 E) 58

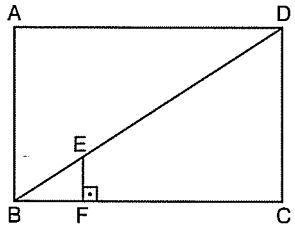
1-A	2-D	3-D	4-C	5-B	6-E	7-B	8-A	9-C	10-E	11-C	12-D	13-B	14-D	15-A	16-E

1. Yandaki şekilde tüm köşeler 90° dir.
$|AK| = |FG| = |DE|$
$|KG| = 4$ cm
$|EF| = 2$ cm
$|DC| = 5$ cm
$|BC| = 12$ cm
olduğuna göre, şeklin tüm alanı kaç cm² dir?



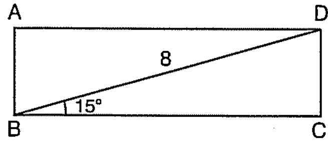
A) 98 B) 92 C) 84 D) 64 E) 46

2. ABCD dikdörtgen
[BD] köşegen
$[EF] \perp [BC]$
$|ED| = 4|BE|$
Alan(BEF) = 3 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 180 B) 170 C) 160 D) 150 E) 140

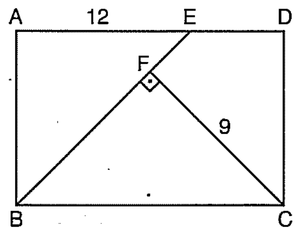
3.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{CBD}) = 15°$, $|BD| = 8$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

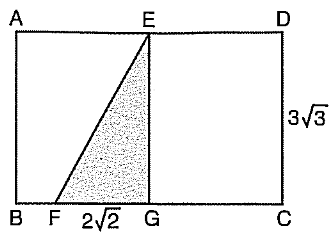
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

4. ABCD dikdörtgen
$[CF] \perp [BE]$
$|BE| = |BC|$
$|CF| = 9$ cm
$|AE| = 12$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



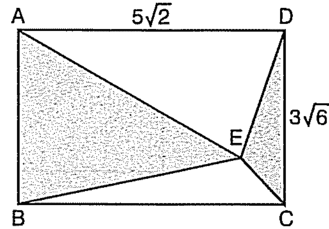
A) 108 B) 130 C) 135 D) 144 E) 150

5. ABCD dikdörtgen
$|FG| = 2\sqrt{2}$ cm
$|DC| = 3\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(EFG) kaç cm² dir?



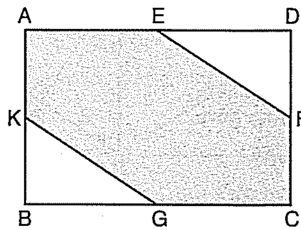
A) $4\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{6}$

6. ABCD dikdörtgen
$|DC| = 3\sqrt{6}$ cm
$|AD| = 5\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) $20\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

7.



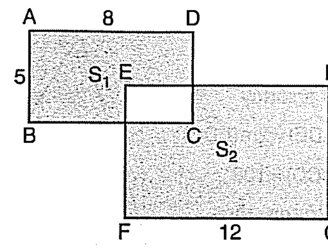
ABCD dikdörtgen E, F, G, K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, Alan(ABCD) = 48 cm²
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

8. **Komşu iki kenarının kareleri toplamı 34 cm² çevresi 16 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

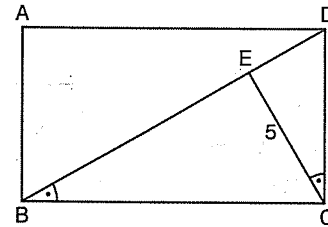
9.



ABCD ve EFGK dikdörtgen, $|AB| = 5$ cm
$|AD| = |EF| = 8$ cm, $|FG| = 12$ cm taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2 **olduğuna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaç cm² dir?**

A) 45 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

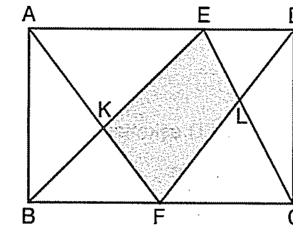
10.



ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DBC})$
$|EC| = 5$ cm, $|DB| = 12$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

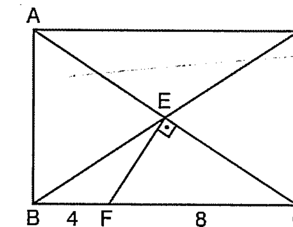
A) 45 B) 48 C) 50 D) 56 E) 60

11. ABCD dikdörtgen
AFD ve BEC üçgen
Alan(ABK) = 7 cm²
Alan(CDL) = 4 cm²
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



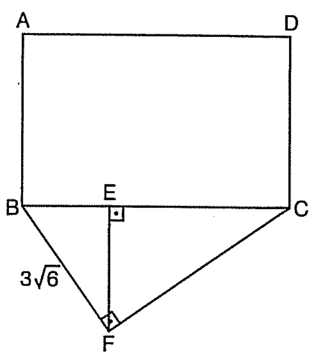
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12. ABCD dikdörtgen
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$[EF] \perp [EC]$
$|BF| = 4$ cm
$|FC| = 8$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



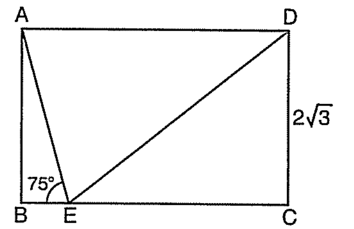
A) $12\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

13. ABCD dikdörtgen
$[BF] \perp [FC]$
$[FE] \perp [BC]$
$|AB| = 2|BE|$
$|BF| = 3\sqrt{6}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



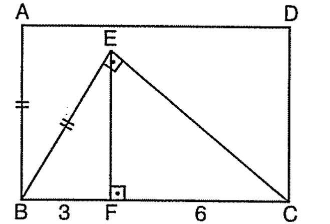
A) 54 B) 60 C) 72 D) 90 E) 108

14. ABCD dikdörtgen
$|DE| = |BC|$
$m(\widehat{AEB}) = 75°$
$|DC| = 2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



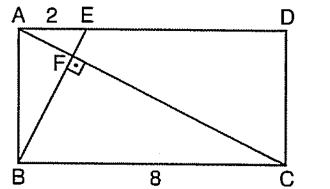
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

15. ABCD dikdörtgen
$[BE] \perp [EC]$
$[EF] \perp [BC]$
$|AB| = |BE|$
$|BF| = 3$ cm
$|FC| = 6$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $21\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

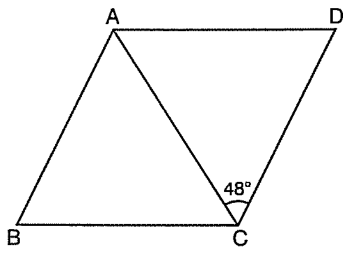
16. ABCD dikdörtgen
$[AC] \perp [BE]$
$|AE| = 2$ cm
$|BC| = 8$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 27 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

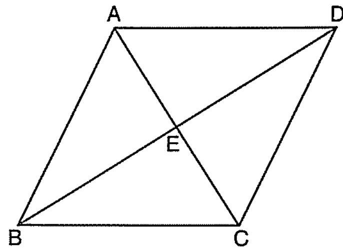
1-B	2-D	3-A	4-C	5-E	6-D	7-B	8-A	9-D	10-E	11-C	12-E	13-E	14-D	15-C	16-D

1. ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{ACD}) = 48°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



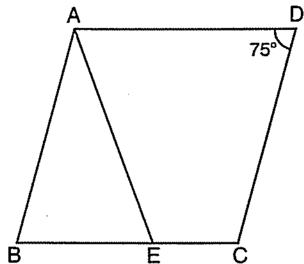
A) 72 B) 76 C) 80 D) 84 E) 86

2. ABCD eşkenar dörtgen
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
olduğuna göre,
$m(\widehat{DEC})$
kaç derecedir?



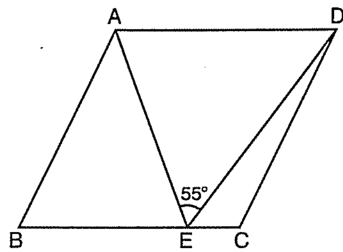
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

3. ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{EAD}) = 2m(\widehat{BAE})$
$m(\widehat{ADC}) = 75°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEC})$
kaç derecedir?



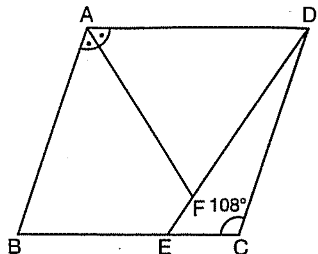
A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

4. ABCD eşkenar dörtgen
$|BC| = |AE|$
$m(\widehat{AED}) = 55°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAE})$
kaç derecedir?



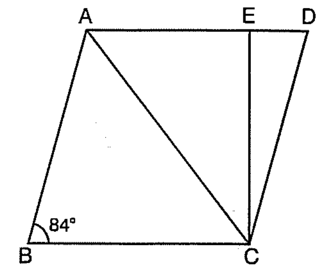
A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

5. ABCD eşkenar dörtgen
[AF] açıortay
$m(\widehat{ADE}) = 2m(\widehat{EDC})$
$m(\widehat{BCD}) = 108°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AFD})$
kaç derecedir?



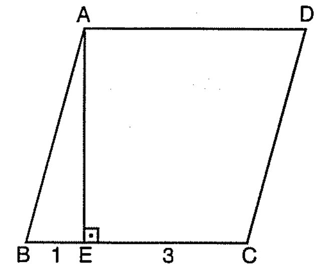
A) 70 B) 72 C) 75 D) 78 E) 80

6. ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{ACE}) = 2m(\widehat{ECD})$
$m(\widehat{ABC}) = 84°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEC})$
kaç derecedir?



A) 90 B) 100 C) 104 D) 116 E) 120

7. ABCD eşkenar dörtgen
$[AE] \perp [BC]$
$|BE| = 1$ cm
$|EC| = 3$ cm
olduğuna göre,
$|AE|$ kaç cm dir?

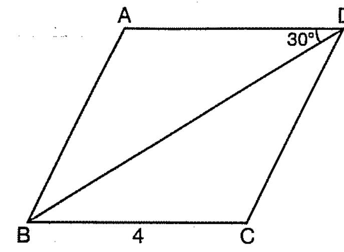


A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

8. **Köşegenlerinin uzunlukları 4 cm ve 6 cm olan eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 12 D) $10\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{13}$

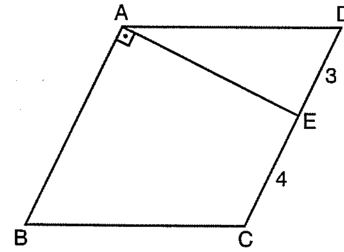
9.



ABCD eşkenar dörtgen, $m(\widehat{ADB}) = 30°$, $|BC| = 4$ cm **olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

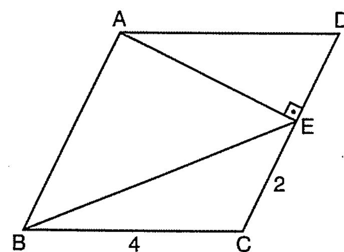
10.



ABCD eşkenar dörtgen, $[AB] \perp [AE]$, $|DE| = 3$ cm $|EC| = 4$ cm **olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{30}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{6}$

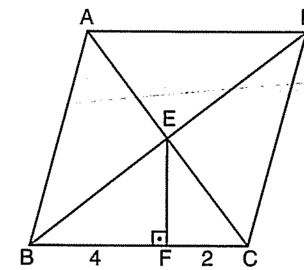
11.



ABCD eşkenar dörtgen, $[AE] \perp [DC]$, $|BC| = 4$ cm $|EC| = 2$ cm **olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?**

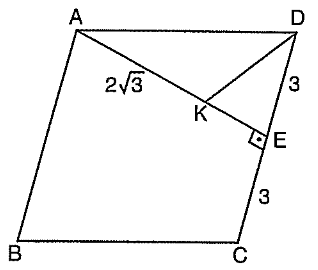
A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$

12. ABCD eşkenar dörtgen
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$[EF] \perp [BC]$
$|BF| = 4$ cm
$|FC| = 2$ cm
olduğuna göre,
$|EF|$ kaç cm dir?



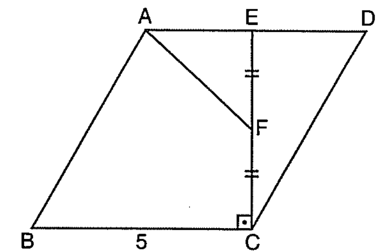
A) $4\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

13. ABCD eşkenar dörtgen
$[AE] \perp [DC]$
$|DE| = |EC| = 3$ cm
$|AK| = 2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
$|DK|$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

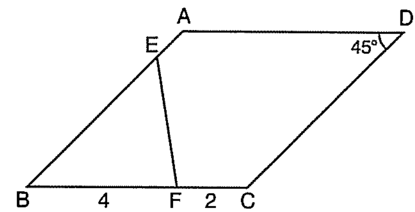
14.



ABCD eşkenar dörtgen, $[EC] \perp [BC]$, $|EF| = |FC|$ $|ED| = |AE| + 1$, $|BC| = 5$ cm **olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

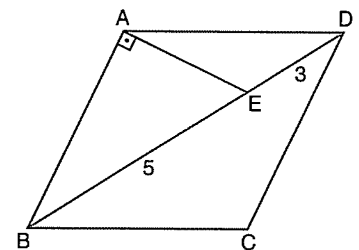
15.



ABCD eşkenar dörtgen, $m(\widehat{ADC}) = 45°$, $|BF| = 4$ cm $|AE| = (6 - 3\sqrt{2})$ cm, $|FC| = 2$ cm **olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{2}$

16.

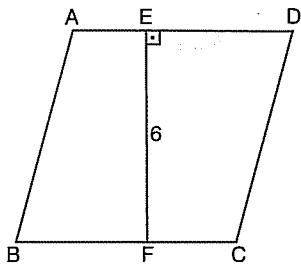


ABCD eşkenar dörtgen, [BD] köşegen, $[AB] \perp [AE]$ $|BE| = 5$ cm, $|ED| = 3$ cm **olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?**

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) 4 E) $2\sqrt{5}$

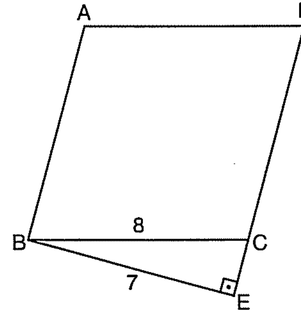
1-D	2-A	3-C	4-A	5-D	6-B	7-C	8-E	9-B	10-A	11-A	12-D	13-A	14-E	15-D	16-B

1. ABCD eşkenar dörtgen
[EF]⊥[AD]
|BC|=7 cm
|EF|=6 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 54

2. ABCD eşkenar dörtgen
[BE]⊥[ED]
|BC|=8 cm
|BE|=7 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

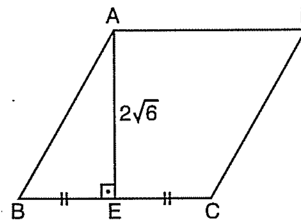


A) 42 B) 45 C) 48 D) 56 E) 63

3. Köşegenlerinden birinin uzunluğu 12 cm, çevresi 40 cm olan eşkenar dörtgenin alanı kaç cm² dir?

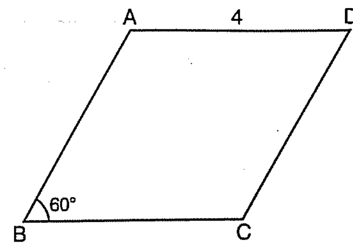
A) 84 B) 92 C) 96 D) 100 E) 120

4. ABCD eşkenar dörtgen
[AE]⊥[BC]
|BE|=|EC|
|AE|=$2\sqrt{6}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $16\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{2}$ E) $20\sqrt{3}$

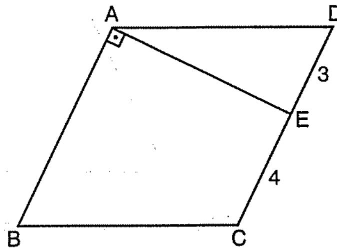
5.



ABCD eşkenar dörtgen, m($\widehat{ABC}$)=60°, |AD|=4 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

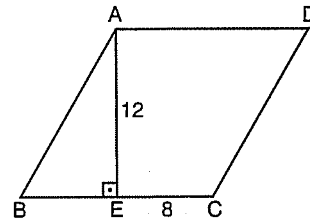
A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

6. ABCD eşkenar dörtgen
[AB]⊥[AE]
|DE|=3 cm
|EC|=4 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



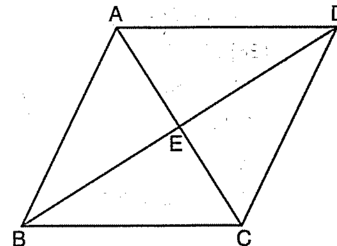
A) $20\sqrt{10}$ B) $18\sqrt{10}$ C) $16\sqrt{10}$ D) $15\sqrt{10}$ E) $14\sqrt{10}$

7. ABCD eşkenar dörtgen
[AE]⊥[BC]
|AE|=12 cm
|EC|=8 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



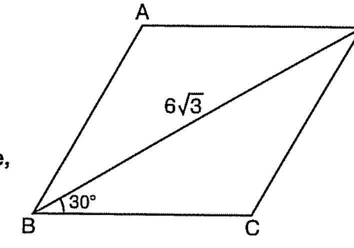
A) 169 B) 156 C) 144 D) 143 E) 117

8. ABCD eşkenar dörtgen
|AC|=$5\sqrt{3}$ cm
|BD|=$8\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



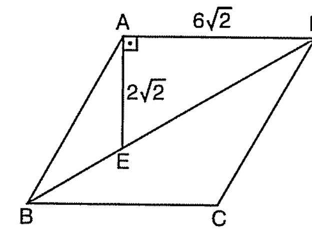
A) $20\sqrt{6}$ B) $40\sqrt{2}$ C) $60\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{6}$ E) $25\sqrt{6}$

9. ABCD eşkenar dörtgen
m($\widehat{CBD}$)=30°
|BD|=$6\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



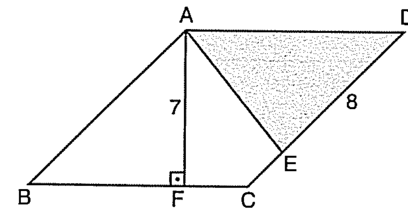
A) $15\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $21\sqrt{3}$

10. ABCD eşkenar dörtgen
[BD] köşegen
[AE]⊥[AD]
|ED|=3|BE|
|AE|=$2\sqrt{2}$ cm
|AD|=$6\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 25 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

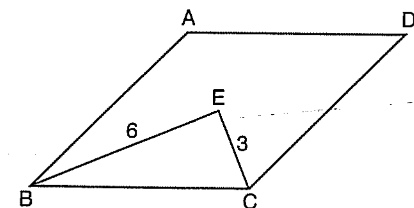
11.



ABCD eşkenar dörtgen, [AF]⊥[BC], |AF|=7 cm
|DE|=8 cm **olduğuna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?**

A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

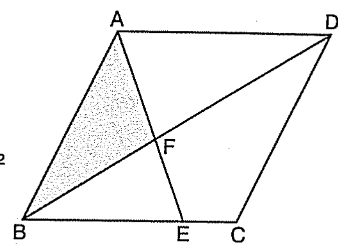
12.



ABCD eşkenar dörtgen, E köşegenlerin kesim noktası
|BE|=6 cm, |EC|=3 cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

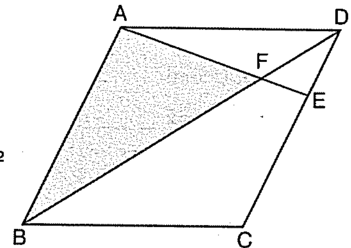
A) 45 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

13. ABCD eşkenar dörtgen
[AE]∩[BD]={F}
|BE|=4|EC|
Alan(BEF)=16 cm²
olduğuna göre, Alan(ABF) kaç cm² dir?



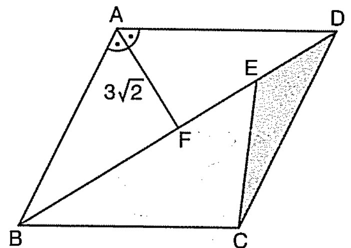
A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

14. ABCD eşkenar dörtgen
[AE]∩[BD]={F}
|EC|=2|DE|
Alan(DEF)=4 cm²
olduğuna göre, Alan(ABF) kaç cm² dir?



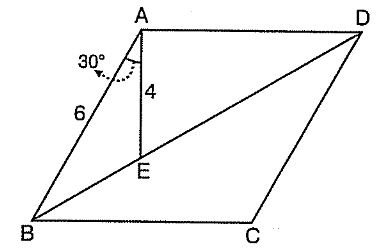
A) 9 B) 16 C) 24 D) 36 E) 40

15. ABCD eşkenar dörtgen
[BD] köşegen
m($\widehat{BAF}$)=m($\widehat{FAD}$)
|AF|=$3\sqrt{2}$ cm
|ED|=$2\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

16.



ABCD eşkenar dörtgen, [BD] köşegen, m($\widehat{BAE}$)=30°
|ED|=4|BE|, |AE|=4 cm, |AB|=6 cm
olduğuna göre, Alan(BCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

1-B	2-D	3-C	4-B	5-A	6-E	7-B	8-A	9-C	10-D	11-B	12-E	13-B	14-D	15-A	16-C

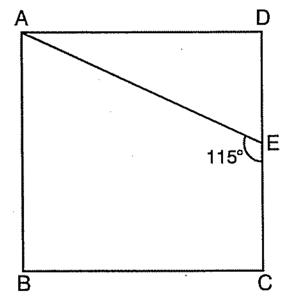
1. ABCD kare

$m(\widehat{AEC}) = 115°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DAE})$

kaç derecedir?



A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2. ABCD kare

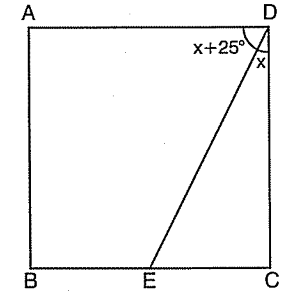
$m(\widehat{EDC}) = x$

$m(\widehat{ADE}) = x + 25°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BED})$

kaç derecedir?



A) 100 B) 105 C) 112,5 D) 115 E) 122,5

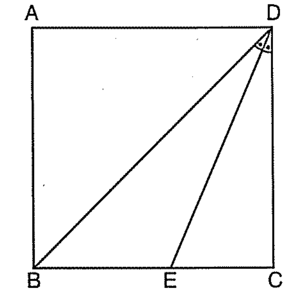
3. ABCD kare

$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DEB})$

kaç derecedir?



A) 112,5 B) 115 C) 120 D) 122,5 E) 125

4. ABCD kare

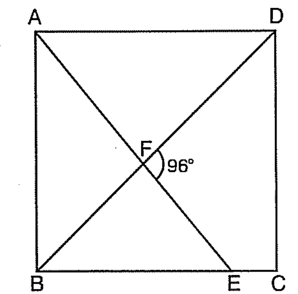
$[AE] \cap [BD] = \{F\}$

$m(\widehat{DFE}) = 96°$

olduğuna göre,

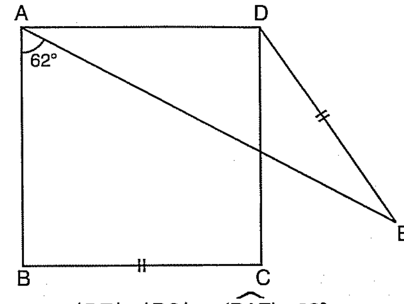
$m(\widehat{BAE})$

kaç derecedir?



A) 37,5 B) 39 C) 41 D) 42 E) 42,5

5.



ABCD kare, $|DE| = |BC|$, $m(\widehat{BAE}) = 62°$

olduğuna göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 35

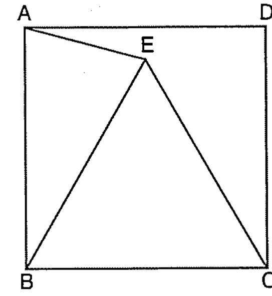
6. ABCD kare

BEC eşkenar üçgen

olduğuna göre,

$m(\widehat{EAD})$

kaç derecedir?



A) 27,5 B) 25 C) 22,5 D) 20 E) 15

7. ABCD ve BEFG kare

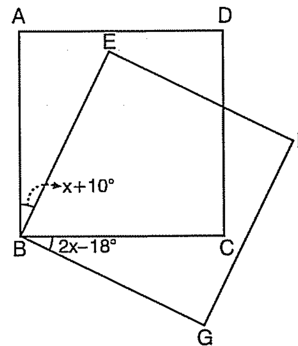
$m(\widehat{ABE}) = x + 10°$

$m(\widehat{CBG}) = 2x - 18°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{EBC})$

kaç derecedir?



A) 52 B) 55 C) 62 D) 65 E) 70

8. ABCD kare

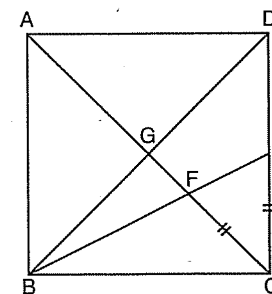
[AC] köşegen

$|CE| = |CF|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DBE})$

kaç derecedir?



A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25

9. **Bir kenarı 6 cm olan karenin çevresi kaç cm dir?**

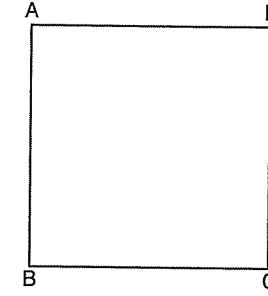
A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

10. ABCD kare

$|DC| + |BC| = 15$ cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 12 B) 10 C) 9,5 D) 8 E) 7,5

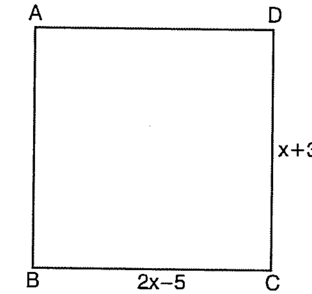
11. ABCD kare

$|BC| = (2x - 5)$ cm

$|DC| = (x + 3)$ cm

olduğuna göre,

x kaçtır?



A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

12. ABCD kare

$|ED| = 1$ cm

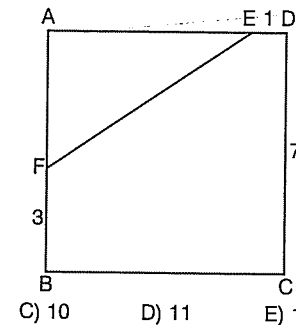
$|BF| = 3$ cm

$|DC| = 7$ cm

olduğuna göre,

|AE| + |AF|

toplamı kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

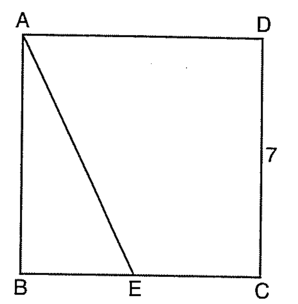
13. ABCD kare

$|EC| = |BE| + 1$

$|DC| = 7$ cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $\sqrt{58}$ E) $\sqrt{65}$

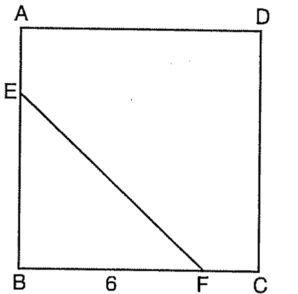
14. ABCD kare

$|AE| = |FC| + 1$

$|BF| = 6$ cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15. **Köşegen uzunluğu 2 cm olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?**

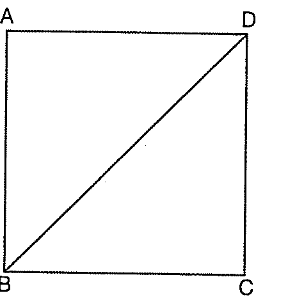
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

16. ABCD karesinin

çevresi 16 cm

olduğuna göre,

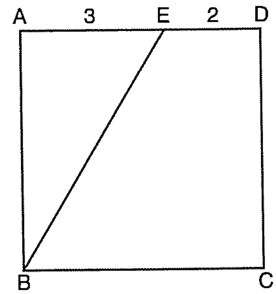
|BD| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $7\sqrt{2}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

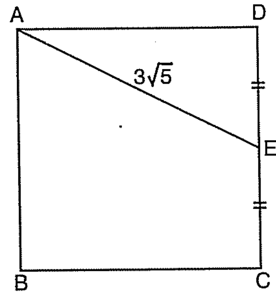
1-E	2-E	3-A	4-B	5-D	6-E	7-A	8-D	9-C	10-E	11-D	12-C	13-D	14-B	15-B	16-A

1. ABCD kare
|AE|=3 cm
|ED|=2 cm
olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?



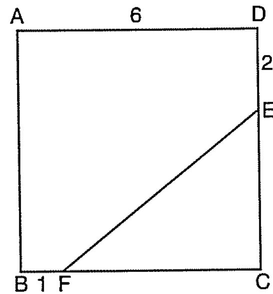
A) $\sqrt{29}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

2. ABCD kare
|DE|=|EC|
|AE|=$3\sqrt{5}$ cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



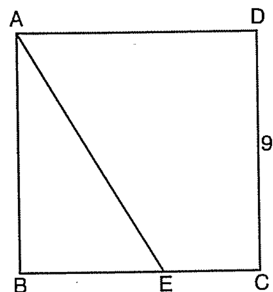
A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) 6 E) $4\sqrt{5}$

3. ABCD kare
|AD|=6 cm
|DE|=2 cm
|BF|=1 cm
olduğuna göre,
|EF| kaç cm dir?



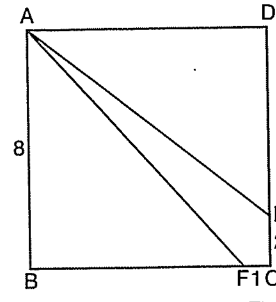
A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{41}$

4. ABCD kare
|BE|=|EC|+1
|DC|=9 cm
olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?



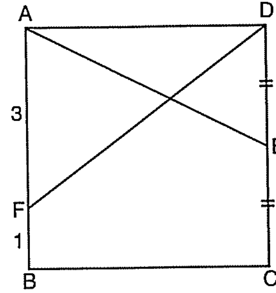
A) 10 B) 12 C) $4\sqrt{5}$ D) $\sqrt{106}$ E) 15

5. ABCD kare
|AB|=8 cm
|FC|=1 cm
|EC|=2 cm
olduğuna göre,
$|AF|^2-|AE|^2$ farkı kaç cm² dir?



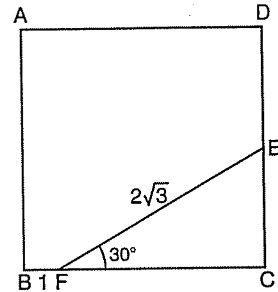
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. ABCD kare
|DE|=|EC|
|AF|=3 cm
|BF|=1 cm
olduğuna göre,
$|AE|^2+|DF|^2$ toplamı kaç cm² dir?



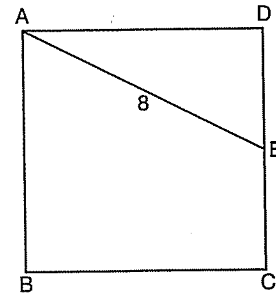
A) 40 B) 42 C) 45 D) 50 E) 60

7. ABCD kare
m($\widehat{EFC}$)=30°
|BF|=1 cm
|FE|=$2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
|DE| kaç cm dir?



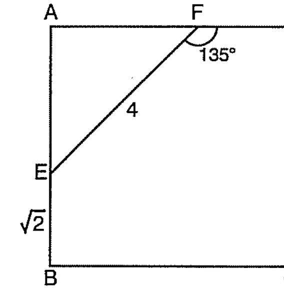
A) $4-2\sqrt{3}$ B) $4-2\sqrt{2}$ C) 2 D) $4-\sqrt{3}$ E) $2+2\sqrt{3}$

8. ABCD kare
m($\widehat{BAE}$)=2m($\widehat{EAD}$)
|AE|=8 cm
olduğuna göre,
|EC| kaç cm dir?



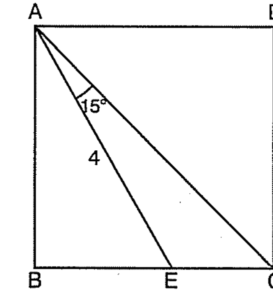
A) $4(2-\sqrt{3})$ B) $4(\sqrt{3}-1)$ C) 4 D) $2(\sqrt{3}+1)$ E) $2(\sqrt{2}+2)$

9. ABCD kare
m($\widehat{EFD}$)=135°
|EF|=4 cm
|BE|=$\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



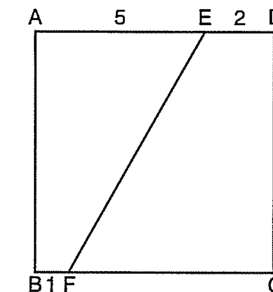
A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

10. ABCD kare
m($\widehat{EAC}$)=15°
|AE|=4 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



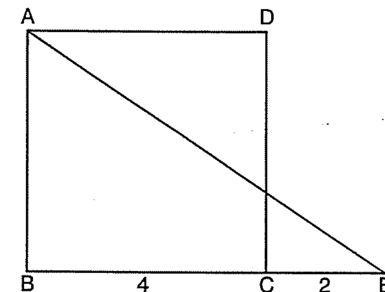
A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{6}$

11. ABCD kare
|AE|=5 cm
|ED|=2 cm
|BF|=1 cm
olduğuna göre,
|EF| kaç cm dir?



A) $\sqrt{53}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{58}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{65}$

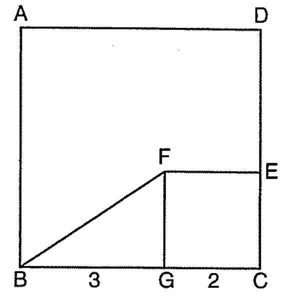
12.



ABCD kare, B, C, E doğrusal, |BC|=4 cm
|CE|=2 cm **olduğuna göre, |AE| kaç cm dir?**

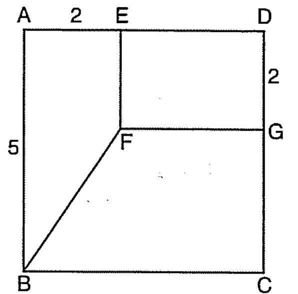
A) $6\sqrt{2}$ B) $\sqrt{61}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{5}$

13. ABCD ve CEFG kare
|BG|=3 cm
|GC|=2 cm
olduğuna göre,
|BF| kaç cm dir?



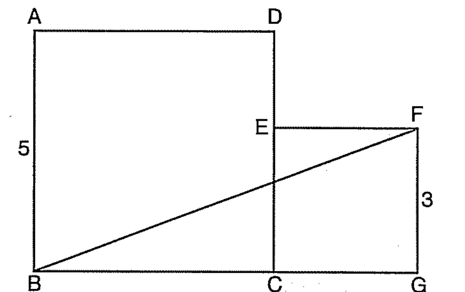
A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) 4

14. ABCD kare
DEFG dikdörtgen
|AE|=|DG|=2 cm
|AB|=5 cm
olduğuna göre,
|BF| kaç cm dir?



A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

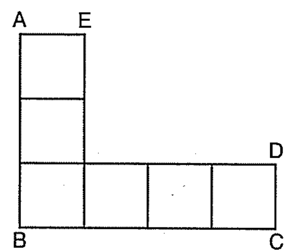
15.



ABCD ve CEFG kare, B, C, G doğrusal, |AB|=5 cm
|FG|=3 cm **olduğuna göre, |BF| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $\sqrt{73}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

16. Yandaki şekil birim karelerden oluşmuştur.
Buna göre,
A ve D köşeleri arasındaki uzaklık kaç br dir?



A) 5 B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) $\sqrt{13}$

1-C	2-D	3-E	4-D	5-E	6-C	7-D	8-B	9-E	10-A	11-E	12-C	13-D	14-A	15-B	16-B

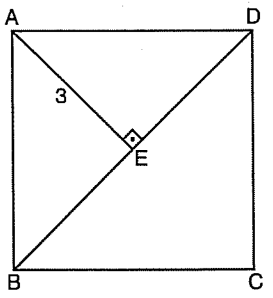
1. ABCD kare

[AE]⊥[BD]

|AE|=3 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

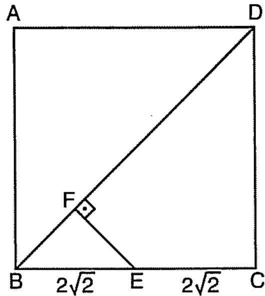
2. ABCD kare

[EF]⊥[BD]

$|BE|=|EC|=2\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

3. ABCD kare

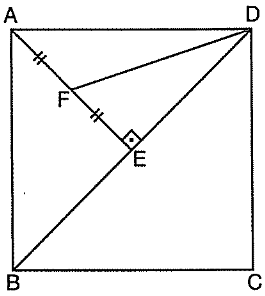
[AE]⊥[BD]

|AF|=|FE|

|BD|=4 cm

olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?



A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

4. ABCD kare

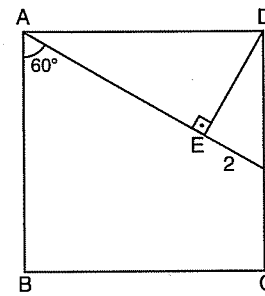
[DE]⊥[AF]

$m(\widehat{BAF})=60°$

|EF|=2 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 4

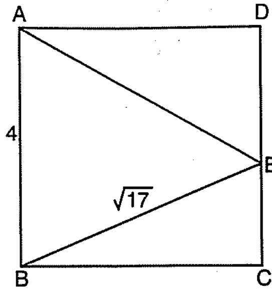
5. ABCD kare

|AB|=4 cm

$|BE|=\sqrt{17}$ cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 6 B) $\sqrt{33}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

6. ABCD kare

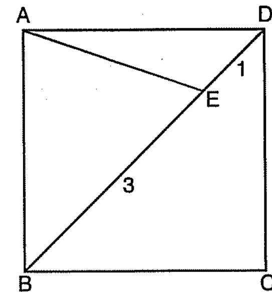
[BD] köşegen

|BE|=3 cm

|DE|=1 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) 2

7. ABCD kare

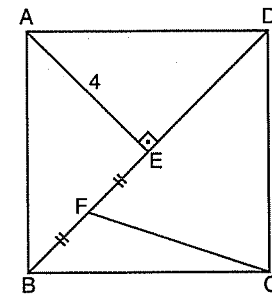
[AE]⊥[BD]

|BF|=|FE|

|AE|=4 cm

olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

8. ABCD kare

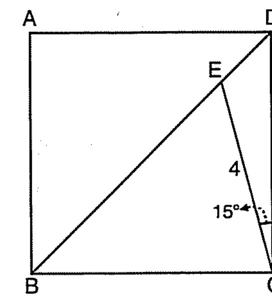
[BD] köşegen

$m(\widehat{ECD})=15°$

|EC|=4 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{30}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{5}$

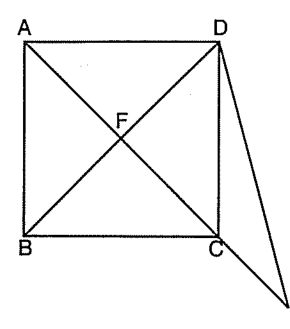
9. ABCD kare

|BD|=|DE|

olduğuna göre,

$m(\widehat{AED})$

kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 30

10. ABCD kare

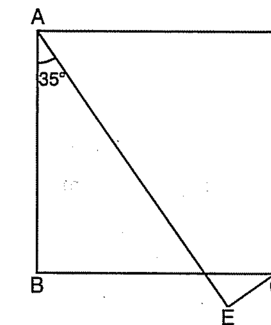
$m(\widehat{BAE})=35°$

$|AE|=\sqrt{2}|DC|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEC})$

kaç derecedir?



A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 70

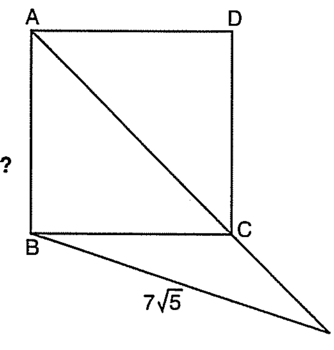
11. ABCD kare

|AE|=3|CE|

$|BE|=7\sqrt{5}$ cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 7 B) 8 C) $7\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) 14

12. ABCD ve BEFG kare

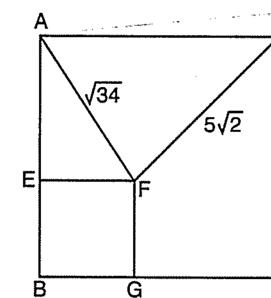
$|DF|=5\sqrt{2}$ cm

$|AF|=\sqrt{34}$ cm

olduğuna göre,

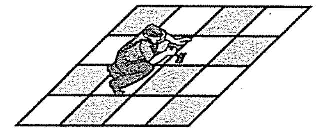
ABCD karesinin

çevresi kaç cm dir?



A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

13.



Kenarları 1 m olan kare şeklindeki bir zemini 1 saatte fayansla döşeyebilen bir usta, aynı hızla çalışarak, bir kenarı 4 m olan kare şeklindeki bir zemini kaç saatte fayansla döşeyebilir?

A) 24 B) 16 C) 12 D) 8 E) 4

14. ABCD kare

[BE]⊥[EF]

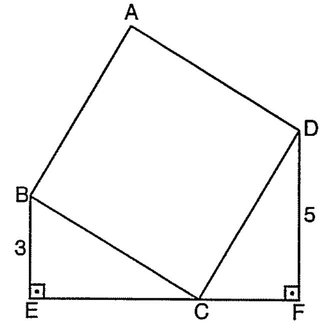
[DF]⊥[EF]

|BE|=3 cm

|DF|=5 cm

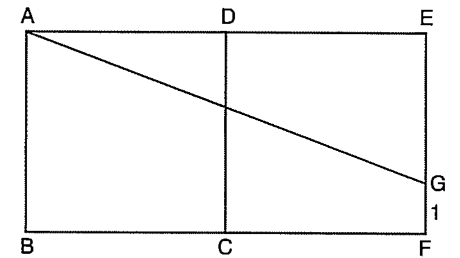
olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) $8\sqrt{2}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

15.



ABCD ve CDEF kare, |FG|=1 cm, |BF|=8 cm

olduğuna göre, |AG| kaç cm dir?

A) $\sqrt{73}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{14}$

16. ABCD kare

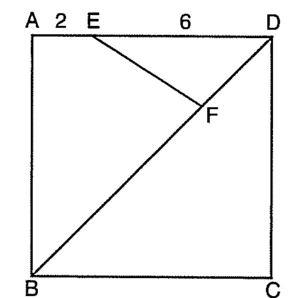
$\frac{|DF|}{|DB|}=\frac{1}{4}$

|AE|=2 cm

|DE|=6 cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



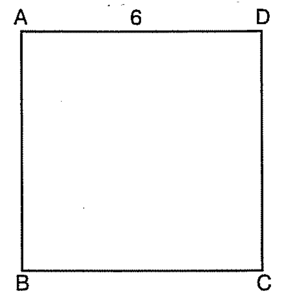
A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{26}$ C) 5 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

1-E	2-B	3-A	4-C	5-E	6-D	7-A	8-D	9-E	10-B	11-C	12-C	13-B	14-B	15-A	16-D

1. ABCD kare

$|AD| = 6$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

2. **Çevresi $4\sqrt{2}$ cm olan karenin alanı kaç cm² dir?**

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3. **Alanı 49 cm² olan karenin çevresi kaç cm dir?**

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

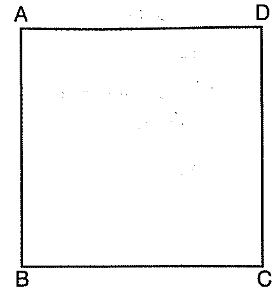
4. **Kenar uzunlukları $2\sqrt{3}$ cm ve $3\sqrt{2}$ cm olan iki karenin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 28

5. ABCD kare

$|AB| = 2|AD| - 9$

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



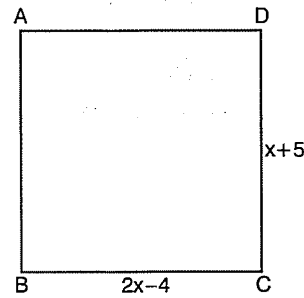
A) 49 B) 60 C) 64 D) 72 E) 81

6. ABCD kare

$|DC| = (x+5)$ cm

$|BC| = (2x-4)$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 81 B) 108 C) 130 D) 142 E) 196

7. **Köşegen uzunluğu 6 cm olan karenin alanı kaç cm² dir?**

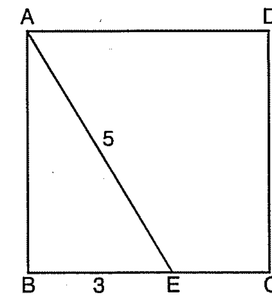
A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

8. ABCD kare

$|AE| = 5$ cm

$|BE| = 3$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



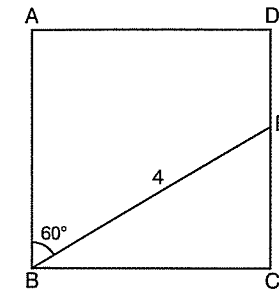
A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 36

9. ABCD kare

$m(\widehat{ABE}) = 60°$

$|BE| = 4$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 27 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

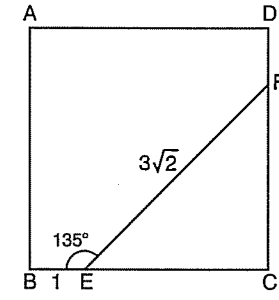
10. ABCD kare

$m(\widehat{BEF}) = 135°$

$|BE| = 1$ cm

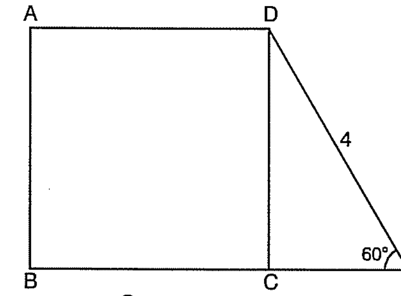
$|EF| = 3\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11.



ABCD kare, $m(\widehat{BED}) = 60°$, $|DE| = 4$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

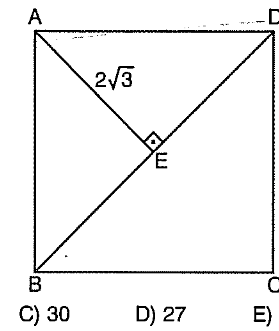
A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

12. ABCD kare

$[AE] \perp [BD]$

$|AE| = 2\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



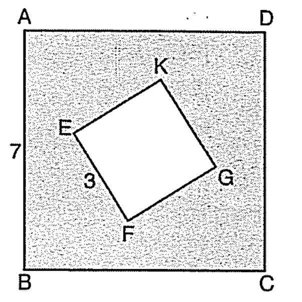
A) 36 B) 32 C) 30 D) 27 E) 24

13. ABCD ve EFGK kare

$|AB| = 7$ cm

$|EF| = 3$ cm

olduğuna göre, iki karenin arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) 45 B) 42 C) 40 D) 36 E) 35

14. ABCD kare

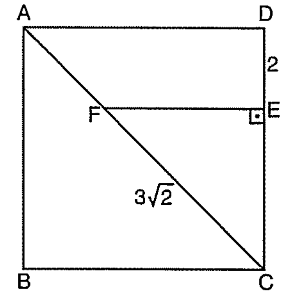
[AC] köşegen

$[FE] \perp [DC]$

$|DE| = 2$ cm

$|FC| = 3\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 27

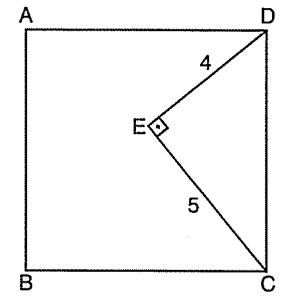
15. ABCD kare

$[DE] \perp [EC]$

$|DE| = 4$ cm

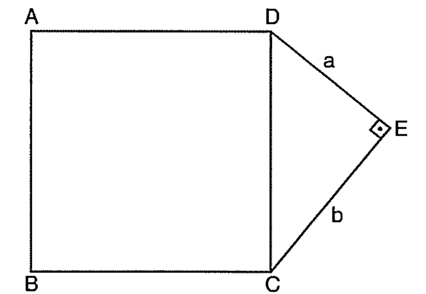
$|EC| = 5$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 45 B) 41 C) 36 D) 34 E) 32

16.



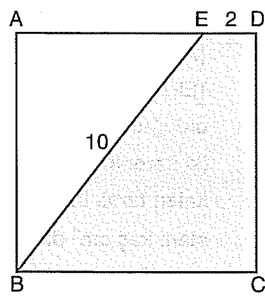
ABCD kare, $[DE] \perp [EC]$, $|DE| = a$ cm, $|EC| = b$ cm

$a^2 + b^2 = 84$ cm² **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 84 B) 76 C) 62 D) 52 E) 42

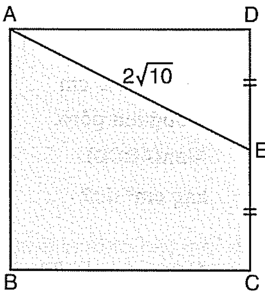
1-C	2-A	3-B	4-D	5-E	6-E	7-D	8-A	9-E	10-C	11-B	12-E	13-C	14-D	15-B	16-A

1. ABCD kare
|BE|=10 cm
|DE|=2 cm
olduğuna göre, Alan(BCDE) kaç cm² dir?



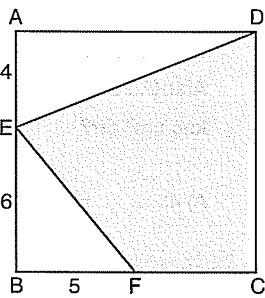
A) 48 B) 46 C) 45 D) 42 E) 40

2. ABCD kare
|DE|=|EC|
|AE|=$2\sqrt{10}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCE) kaç cm² dir?



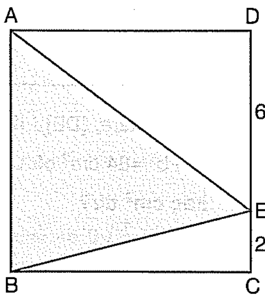
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

3. ABCD kare
|AE|=4 cm
|BF|=5 cm
|BE|=6 cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



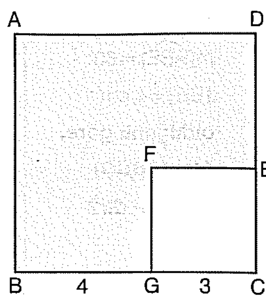
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

4. ABCD kare
|DE|=6 cm
|EC|=2 cm
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?



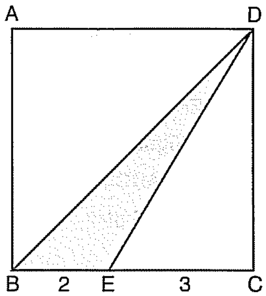
A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

5. ABCD ve CEFG kare
|BG|=4 cm
|GC|=3 cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



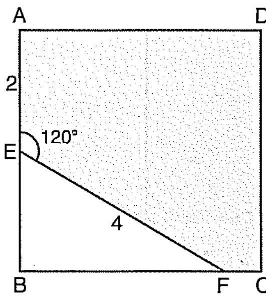
A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

6. ABCD kare
|BE|=2 cm
|EC|=3 cm
olduğuna göre, Alan(BDE) kaç cm² dir?



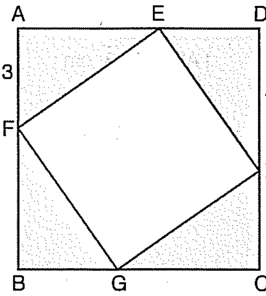
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. ABCD kare
m($\widehat{AEF}$)=120°
|AE|=2 cm
|EF|=4 cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



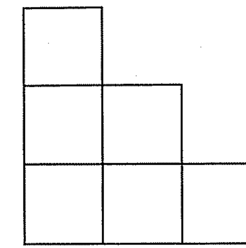
A) $16-2\sqrt{2}$ B) $16-2\sqrt{3}$ C) $8+2\sqrt{3}$ D) $16-4\sqrt{3}$ E) $8+2\sqrt{2}$

8. ABCD ve EFGK kare
|AF|=3 cm
|DK|=4 cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



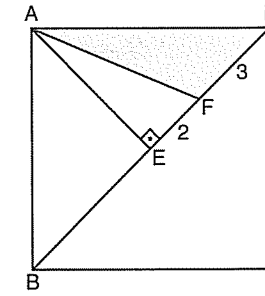
A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 32

9. Yandaki eş karelerden oluşan şeklin çevresi $24\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, alanı kaç cm² dir?



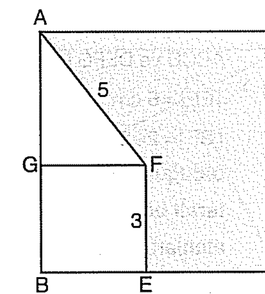
A) 60 B) 62 C) 64 D) 68 E) 72

10. ABCD kare
[AE]⊥[BD]
|EF|=2 cm
|DF|=3 cm
olduğuna göre, Alan(ADF) kaç cm² dir?



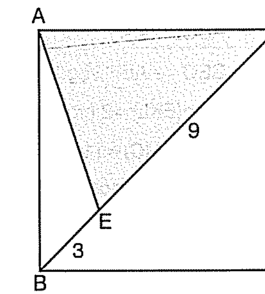
A) 9 B) $\frac{17}{2}$ C) 8 D) $\frac{15}{2}$ E) 7

11. ABCD ve BEFG kare
|EF|=3 cm
|AF|=5 cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



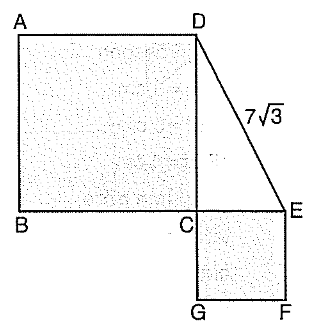
A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

12. ABCD kare
[BD] köşegen
|BE|=3 cm
|DE|=9 cm
olduğuna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?



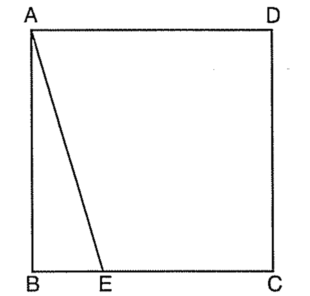
A) 27 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

13. ABCD ve CEFG kare
[BE]∩[DG]={C}
|DE|=$7\sqrt{3}$ cm
Alan(ABCD)=S_1
Alan(CEFG)=S_2
olduğuna göre, S_1+S_2 toplamı kaç cm² dir?



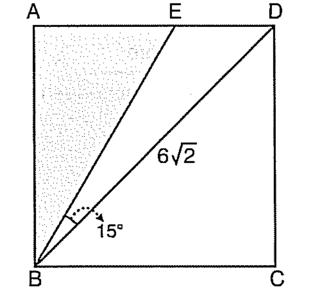
A) 135 B) 140 C) 142 D) 145 E) 147

14. ABCD kare
$\frac{|BE|}{|EC|}=\frac{2}{5}$
olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(ABE)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?



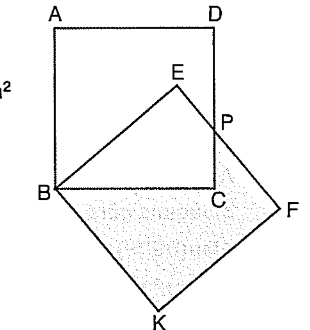
A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{5}{14}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{2}{21}$

15. ABCD kare
m($\widehat{EBD}$)=15°
|BD|=$6\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

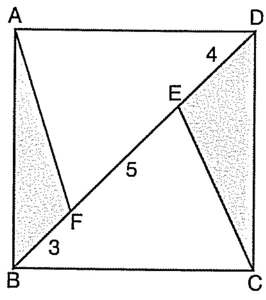
16. ABCD ve BEFK kare
|BE|=|AD|
Alan(ABEPD)=18 cm²
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

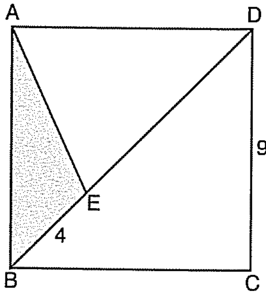
1-E	2-C	3-D	4-B	5-A	6-B	7-B	8-A	9-E	10-D	11-C	12-A	13-E	14-D	15-C	16-D

1. ABCD kare
[BD] köşegen
|BF|=3 cm
|FE|=5 cm
|ED|=4 cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?



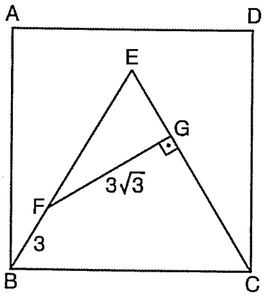
A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

2. ABCD kare
[BD] köşegen
|BE|=4 cm
|DC|=9 cm
olduğuna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?



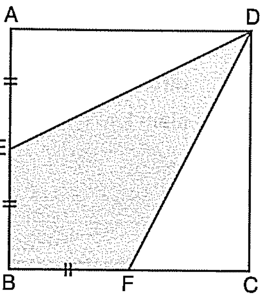
A) $10\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

3. ABCD kare
EBC eşkenar üçgen
[FG]⊥[EC]
|FG|=$3\sqrt{3}$ cm
|BF|=3 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



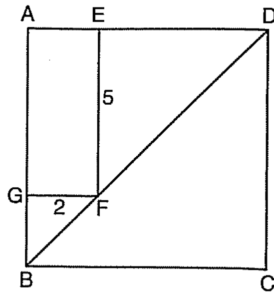
A) 144 B) 121 C) 108 D) 100 E) 81

4. ABCD kare
|AE|=|BE|=|BF|
Alan(ABCD)=42 cm²
olduğuna göre, Alan(BEDF) kaç cm² dir?



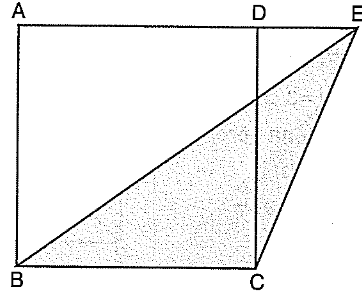
A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

5. ABCD kare
AEFG dikdörtgen
[BD] köşegen
|FG|=2 cm
|EF|=5 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 36 B) 45 C) 48 D) 49 E) 64

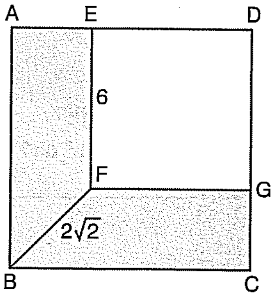
6.



ABCD kare, A, D, E doğrusal, Alan(ABCD)=25 cm²
olduğuna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

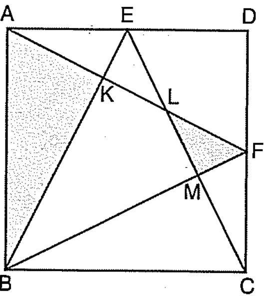
A) 11 B) $\frac{23}{2}$ C) 12 D) $\frac{25}{2}$ E) 13

7. ABCD ve DEFG kare
|EF|=6 cm
|BF|=$2\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



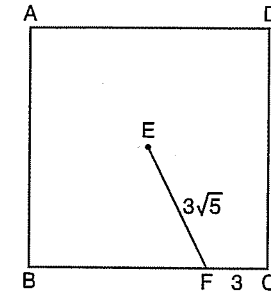
A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

8. ABCD kare
BEC ve ABF üçgen
Alan(EKL)=2 cm²
Alan(BMC)=11 cm²
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



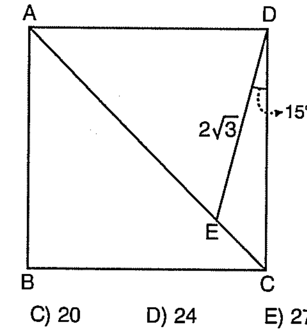
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9. E, ABCD karesinin köşegenlerinin kesim noktası
|EF|=$3\sqrt{5}$ cm
|FC|=3 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



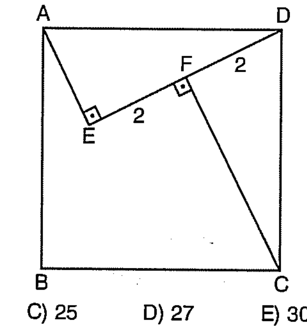
A) 100 B) 121 C) 144 D) 148 E) 169

10. ABCD kare
[AC] köşegen
m($\widehat{EDC}$) = 15°
|DE|=$2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



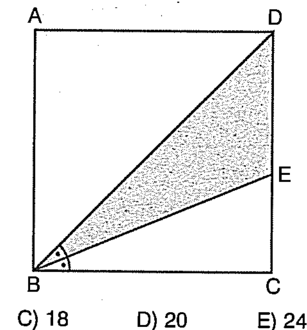
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 27

11. ABCD kare
[AE]⊥[DE]
[CF]⊥[DE]
|EF|=|DF|=2 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



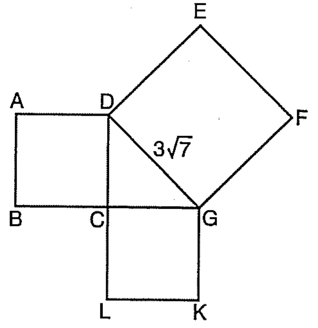
A) 20 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

12. ABCD kare
m($\widehat{DBE}$) = m($\widehat{EBC}$)
|EC|.|BD|=24 cm²
olduğuna göre, Alan(BED) kaç cm² dir?



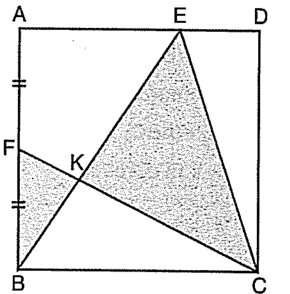
A) 9 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

13. ABCD, DEFG ve CGKL kare
[BG]∩[DL]={C}
Alan(ABCD)=S_1
Alan(DEFG)=S_2
Alan(CGKL)=S_3
|DG|=$3\sqrt{7}$ cm
olduğuna göre, $S_1+S_2+S_3$ toplamı kaç cm² dir?



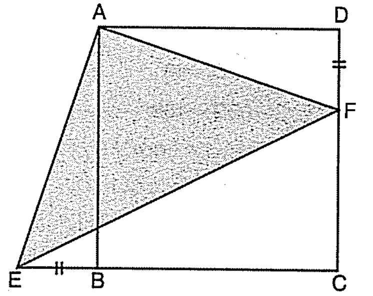
A) 63 B) 96 C) 100 D) 126 E) 130

14. ABCD kare
[EB]∩[CF]={K}
|AF|=|FB|
Alan(BKF)=2 cm²
Alan(EKC)=12 cm²
olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?



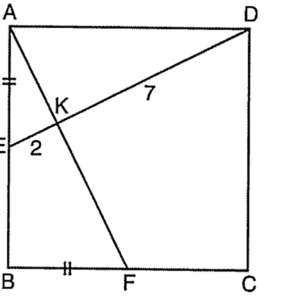
A) $6\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{10}$ E) $8\sqrt{10}$

15. ABCD kare
E, B, C doğrusal
|DF|=|EB|
|EF|=10 cm
olduğuna göre, Alan(AEF) kaç cm² dir?



A) 24 B) 25 C) 30 D) 36 E) 40

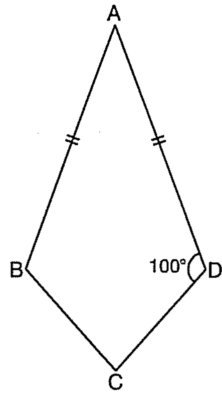
16. ABCD kare
[AF]∩[ED]={K}
|AE|=|BF|
|EK|=2 cm
|DK|=7 cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 63

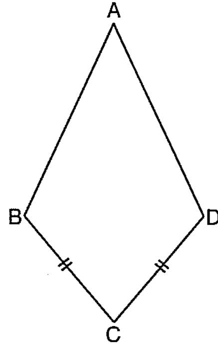
1-A	2-B	3-E	4-A	5-D	6-D	7-C	8-E	9-C	10-B	11-A	12-B	13-D	14-E	15-B	16-E

1. ABCD deltoid
$|AB|=|AD|$
$m(\widehat{ADC})=100°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



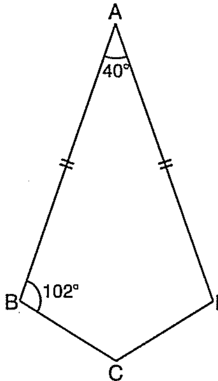
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

2. ABCD deltoid
$|BC|=|DC|$
$m(\widehat{BAD})+m(\widehat{BCD})=140°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



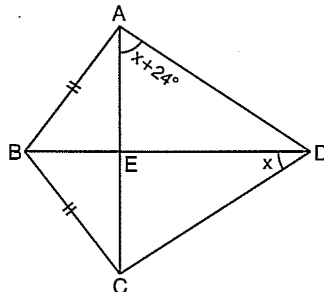
A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

3. ABCD deltoid
$|AB|=|AD|$
$m(\widehat{BAD})=40°$
$m(\widehat{ABC})=102°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BCD})$
kaç derecedir?



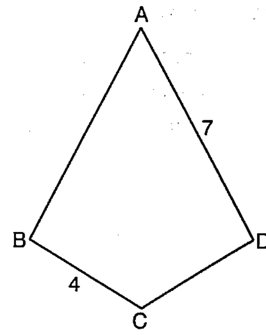
A) 116 B) 118 C) 120 D) 122 E) 124

4. ABCD deltoid
$|AB|=|BC|$
$m(\widehat{BDC})=x$
$m(\widehat{DAC})=x+24°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ACD})$
kaç derecedir?



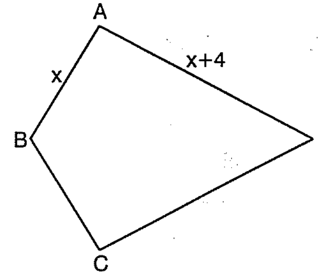
A) 33 B) 45 C) 52 D) 57 E) 60

5. $|AD|=7$ cm
$|BC|=4$ cm
olduğuna göre,
ABCD deltoidinin
çevresi kaç cm dir?



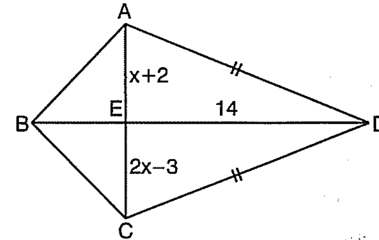
A) 16 B) 22 C) 24 D) 25 E) 28

6. $|AB|=x$ cm
$|AD|=(x+4)$ cm
ABCD deltoidinin
çevresi 32 cm
olduğuna göre,
x kaçtır?



A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

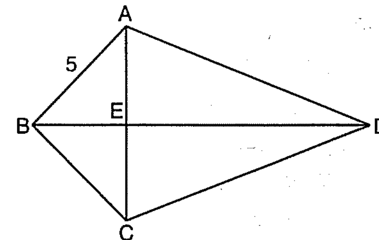
7.



ABCD deltoid, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|AE|=(x+2)$ cm
$|EC|=(2x-3)$ cm, $|ED|=14$ cm **olduğuna göre,**
$|DA|=|DC|$ kaç cm dir?

A) 15 B) $7\sqrt{5}$ C) 20 D) 25 E) 28

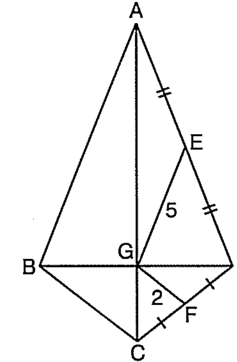
8.



ABCD deltoid, $|BD|=3|BE|$, $|AC|=8$ cm
$|AB|=5$ cm **olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?**

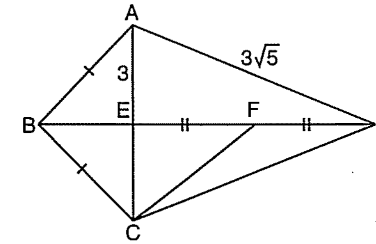
A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $\sqrt{61}$ E) $7\sqrt{3}$

9. ABCD deltoid
$[AC]\cap[BD]=\{G\}$
$|AE|=|DE|$
$|DF|=|FC|$
$|EG|=5$ cm
$|FG|=2$ cm
olduğuna göre,
deltoidin çevresi
kaç cm dir?



A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 35

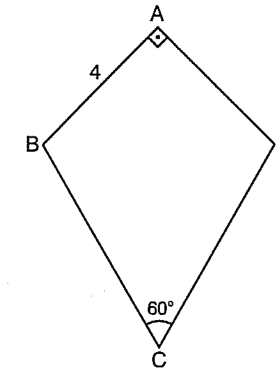
10.



ABCD deltoid, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|BA|=|BC|$
$|EF|=|FD|$, $|AE|=3$ cm, $|AD|=3\sqrt{5}$ cm
olduğuna göre, $|CF|$ kaç cm dir?

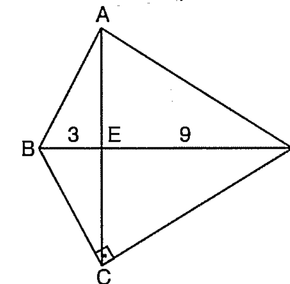
A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{7}$

11. ABCD deltoid
$m(\widehat{BAD})=90°$
$m(\widehat{BCD})=60°$
$|AB|=4$ cm
olduğuna göre,
$|DC|$ kaç cm dir?



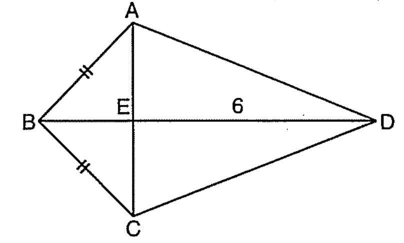
A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 4

12. ABCD deltoid
$[AC]\cap[BD]=\{E\}$
$[BC]\perp[DC]$
$|BE|=3$ cm
$|DE|=9$ cm
olduğuna göre,
$|AD|$ kaç cm dir?



A) $6\sqrt{2}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 15

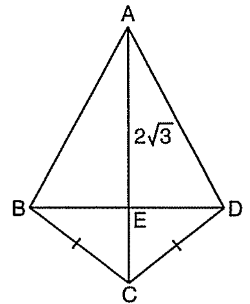
13.



ABCD deltoid, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|BA|=|BC|$
$m(\widehat{ADC})=60°$, $|ED|=6$ cm **olduğuna göre,**
$|CD|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{42}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

14. ABCD deltoid
A, E, C doğrusal
$|BC|=|DC|$
$|AD|=|BD|$
$|AE|=2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
$|AB|$ kaç cm dir?



A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

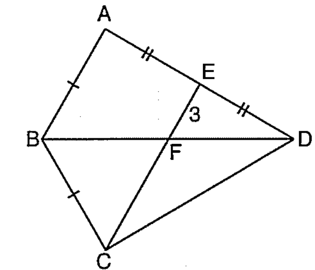
15.

A
F
E
B
D
C

ABC üçgen, AFDE deltoid, $|AB|=8$ cm, $|AC|=12$ cm
olduğuna göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

16.



ABCD deltoid, $[BD]\cap[CE]=\{F\}$, $|AE|=|DE|$
$|BA|=|BC|$, $|EF|=3$ cm **olduğuna göre,**
$|CF|$ kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

1-C	2-B	3-A	4-D	5-B	6-E	7-B	8-C	9-C	10-A	11-D	12-C	13-E	14-A	15-E	16-E

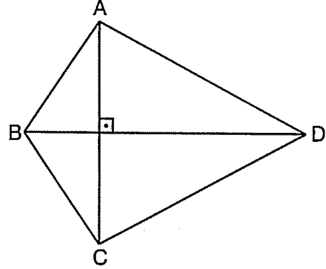
1. **Köşegenlerinin uzunlukları $3\sqrt{3}$ cm ve $4\sqrt{3}$ cm olan deltoidin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

2. **Alanı 24 cm² olan deltoidin köşegenlerinden birisinin uzunluğu 6 cm olduğuna göre, diğer köşegen uzunluğu kaç cm dir?**

A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

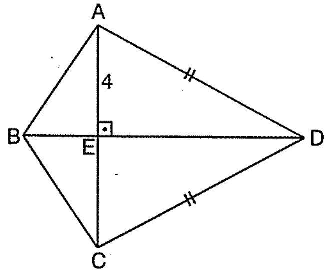
3.



ABCD deltoid, $[AC]\perp[BD]$, $|AC|=4\sqrt{2}$ cm $|BD|=6\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

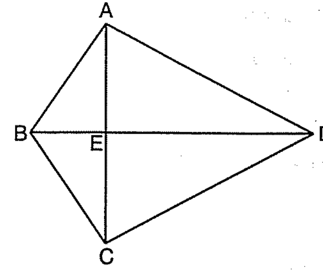
4.



ABCD deltoid, $[AC]\perp[BD]$, $|AD|=|DC|$, $|AE|=4$ cm $|BD|=10$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 42 C) 45 D) 46 E) 48

5.



ABCD deltoid, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|ED|=3|BE|$ Alan(ABC)=17 cm² **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 60 B) 63 C) 65 D) 68 E) 70

6. ABCD deltoid

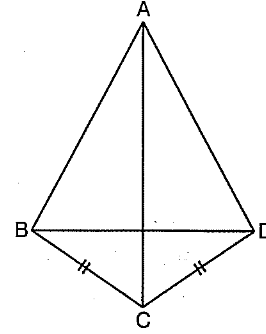
$|BC|=|DC|$

$|AC|=3|BD|$

Alan(ABCD)=54 cm²

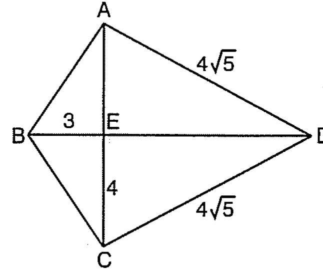
olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

7.



ABCD deltoid, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|BE|=3$ cm $|EC|=4$ cm, $|AD|=|DC|=4\sqrt{5}$ cm **olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 32 B) 36 C) 42 D) 44 E) 45

8. ABCD deltoid

$[AB]\perp[AD]$

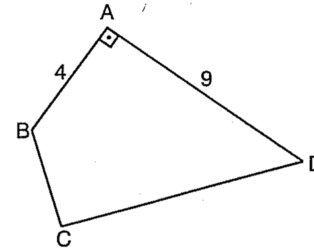
$|AB|=4$ cm

$|AD|=9$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

9. ABCD deltoid

$|AB|=|AD|$

$[AC]\cap[BD]=\{E\}$

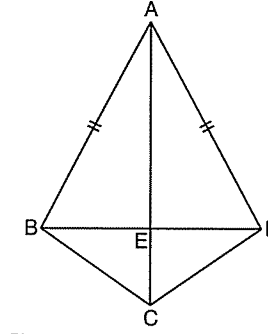
$|AC|=(2x+2)$ cm

$|BD|=(x+2)$ cm

Alan(ABCD)=42 cm²

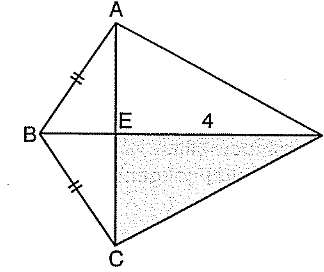
olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

10.



ABCD deltoid, [BD] köşegen, $|BA|=|BC|$ $|AC|=2\sqrt{3}$ cm, $|ED|=4$ cm **olduğuna göre, Alan(CDE) kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\frac{7\sqrt{3}}{2}$ E) $4\sqrt{3}$

11. ABCD deltoid

$[AC]\cap[BD]=\{E\}$

$|AB|=|AD|$

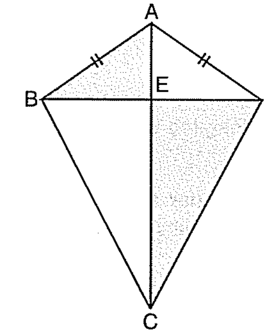
deltoidin alanı 22 cm²

olduğuna göre,

taralı bölgelerin

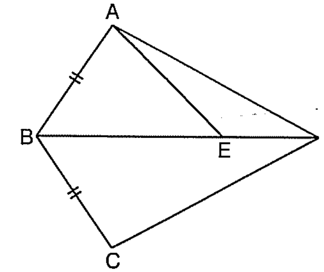
alanları toplamı

kaç cm² dir?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.



ABCD deltoid, $|BA|=|BC|$, $|BD|=3|ED|$ Alan(AED)=4 cm² **olduğuna göre, deltoidin alanı kaç cm² dir?**

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

13. ABCD deltoid

$|AB|=|BC|$

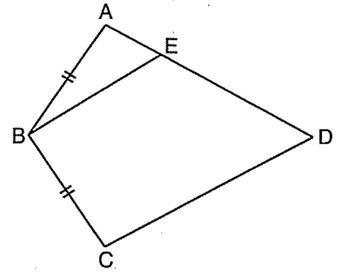
$|DE|=3|AE|$

Alan(ABE)=4 cm²

olduğuna göre,

deltoidin alanı

kaç cm² dir?



A) 16 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

14. $[BC]\perp[DC]$

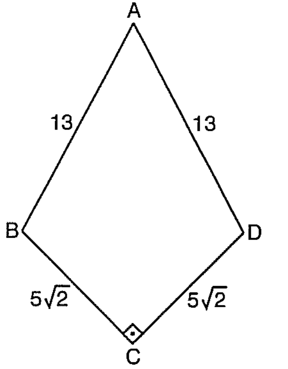
$|BC|=|DC|=5\sqrt{2}$ cm

$|AB|=|AD|=13$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 85 B) 86 C) 90 D) 92 E) 95

15. ABCD deltoid

$m(\widehat{BAD})=60°$

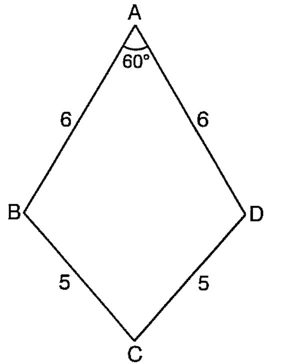
$|AB|=|AD|=6$ cm

$|BC|=|DC|=5$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) $3(2\sqrt{3}+4)$ B) $2(4\sqrt{3}+5)$ C) $4(2\sqrt{3}+3)$ D) $9(\sqrt{3}+1)$ E) $3(3\sqrt{3}+4)$

16. ABCD deltoid

$[AB]\perp[AD]$

$[AC]\perp[BD]$

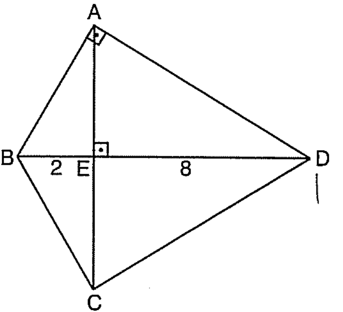
$|BE|=2$ cm

$|DE|=8$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

1-C	2-E	3-B	4-A	5-D	6-C	7-D	8-B	9-D	10-A	11-C	12-D	13-D	14-A	15-E	16-E

1. **n kenarlı bir konveks çokgen ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?**

I. Bir köşeden çıkan köşegenler çokgeni (n−2) tane üçgensel bölgeye ayırır.
II. İç açılar toplamı (n−2).180° dir.
III. Dış açılar toplamı 360° dir.
IV. Bir köşeden çıkan köşegenlerin sayısı (n−3) dür.
V. Toplam köşegen sayısı $\frac{n\cdot(n-3)}{2}$ dir.
VI. Çokgenin belirlenebilmesi için en az (2n−3) tane bağımsız elemanı verilmelidir.

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

2. **18 kenarlı dışbükey (konveks) çokgenin, bir köşesinden çıkan köşegenler çokgeni kaç tane üçgensel bölgeye ayırır?**

A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

3. **16 kenarlı dışbükey (konveks) çokgenin iç açılar toplamı x.90° olduğuna göre, x kaçtır?**

A) 32 B) 28 C) 24 D) 20 E) 14

4. **İç açılar toplamı 1080° olan dışbükey (konveks) çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

5. **Kenar sayısı 15 olan dışbükey (konveks) çokgenin bir köşesinden çıkan köşegen sayısı kaçtır?**

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

6. **Bir köşesinden çıkan köşegen sayısı 47 olan dışbükey (konveks) çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 46 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

7. **Kenar sayısı 9 olan dışbükey (konveks) çokgenin toplam köşegen sayısı kaçtır?**

A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 36

8. **Toplam köşegen sayısı 65 olan konveks çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9. **Kenar sayısı 21 olan konveks çokgenin çizilebilmesi için en az kaç tane bağımsız elemanı verilmelidir?**

A) 12 B) 18 C) 21 D) 32 E) 39

10. **Bir köşesinden çıkan köşegen sayısı 15 olan konveks çokgenin iç açılar toplamı kaç dik açıdır?**

A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

11. **İç açılar toplamı 2160° olan konveks çokgenin toplam köşegen sayısı kaçtır?**

A) 77 B) 66 C) 60 D) 54 E) 48

12. Dışbükey bir çokgende, bir köşeden geçen köşegenler çokgeni 12 üçgene ayırıyor.
Buna göre, çokgenin çizilebilmesi için en az kaç tane bağımsız elemanı verilmelidir?

A) 27 B) 25 C) 24 D) 23 E) 21

13. Bir konveks çokgenin dış açılarından iki tanesi 7° ve 13° dir.
Bu çokgenin diğer dış açıları birbirine eşit ve 20° olduğuna göre, **çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

14. **En küçük dış açısı 17° olan dışbükey çokgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?**

A) 179 B) 175 C) 173 D) 167 E) 163

15. Dışbükey bir çokgenin dış açıları 4, 5, 6, 7, 8 sayılarıyla orantılıdır.
Buna göre, çokgenin en küçük dış açısı kaç derecedir?

A) 84 B) 72 C) 60 D) 48 E) 36

16. **İç açılar toplamı dış açılar toplamının 7 katı olan dışbükey çokgenin toplam köşegen sayısı kaçtır?**

A) 120 B) 104 C) 91 D) 78 E) 65

1-A	2-B	3-B	4-D	5-D	6-E	7-D	8-C	9-E	10-E	11-A	12-B	13-A	14-E	15-D	16-B

1. Bir köşesinden geçen köşegen sayısının, tüm köşegenlerinin sayısına oranı $\frac{2}{9}$ olan çokgenin, çizilebilmesi için verilmesi gereken <u>en az</u> bağımsız eleman sayısı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

2. Bir dış açısı 24° olan düzgün çokgenin ardışık iki köşesinden geçen köşegenlerin sayısı kaçtır?

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

3. Köşegen sayısı kenar sayısının 7 katı olan bir dışbükey çokgenin iç açılar toplamı kaç <u>dik açıdır</u>?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 38 E) 40

4. Kenar sayısı 15 olan düzgün bir çokgenin ardışık iki köşesinden çizilebilen köşegen sayısı kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

5. Bir dış açısı 20° olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

6. 8 tane dış açısının toplamı bir iç açısına eşit olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 22 B) 21 C) 20 D) 18 E) 16

7. 15 kenarlı düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 168 B) 160 C) 156 D) 152 E) 144

8. Bir dış açısının bir iç açısına oranı $\frac{2}{7}$ olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

kartezyen

9. Bir iç açısı ile bir dış açısının ölçüleri farkı 150° olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

10. Bir kenarı 5 cm olan düzgün onikigenin çevresi kaç cm dir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

11. Bir kenarının uzunluğu 6 cm olan düzgün çokgenin çevresi 372 cm olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 62 B) 60 C) 54 D) 52 E) 48

12. İç açılarından birisinin ölçüsü 170° olan düzgün çokgenin bir kenarı 6 cm olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

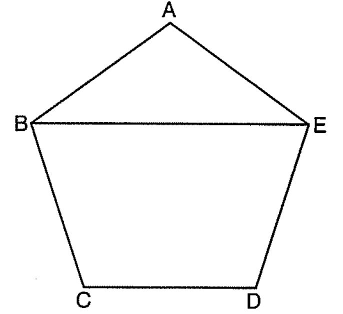
A) 216 B) 194 C) 180 D) 140 E) 108

13. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

I. Düzgün beşgenin bir dış açısı 72° dir.
II. Düzgün beşgenin bir iç açısı 108° dir.
III. Düzgün altıgenin bir dış açısı 60° dir.
IV. Düzgün altıgenin bir iç açısı 120° dir.
V. Düzgün sekizgenin bir dış açısı 45° dir.

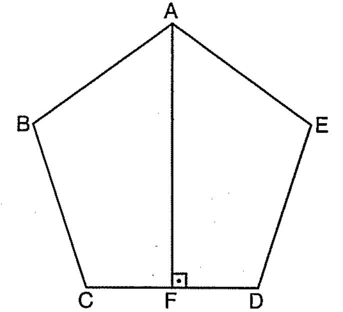
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

14. ABCDE düzgün beşgen
olduğuna göre,
m($\widehat{BED}$)
kaç derecedir?



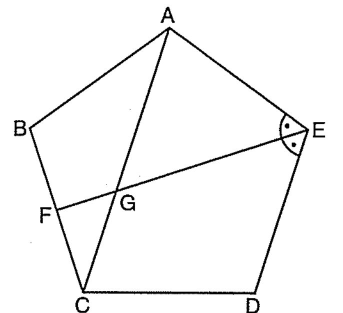
A) 70 B) 72 C) 76 D) 84 E) 90

15. ABCDE düzgün beşgen
[AF]⊥[CD]
olduğuna göre,
m($\widehat{BAF}$)
kaç derecedir?



A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 62

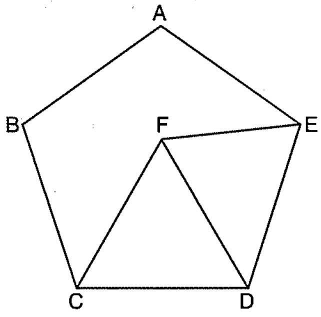
16. ABCDE düzgün beşgen
[AC] köşegen
m($\widehat{AEF}$)=m($\widehat{FED}$)
olduğuna göre,
m($\widehat{AGF}$)
kaç derecedir?



A) 96 B) 100 C) 102 D) 108 E) 126

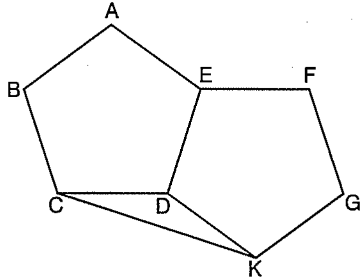
1-D	2-B	3-B	4-A	5-C	6-D	7-C	8-D	9-E	10-E	11-A	12-A	13-A	14-B	15-C	16-E

1. ABCDE düzgün beşgen
CFD eşkenar üçgen
olduğuna göre,
$m(\widehat{EFD})$
kaç derecedir?



A) 48 B) 52 C) 54 D) 60 E) 66

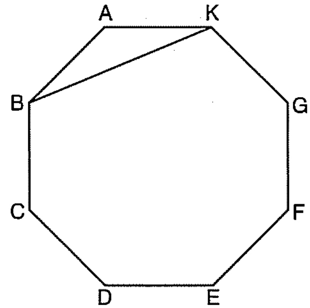
2.



ABCDE ve DEFGK düzgün beşgen **olduğuna göre,**
$m(\widehat{DKC})$ kaç derecedir?

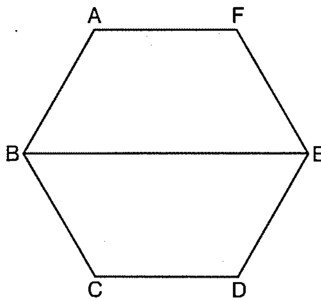
A) 18 B) 17 C) 15 D) 14 E) 12

3. ABCDEFGK düzgün sekizgen
olduğuna göre,
$m(\widehat{ABK})$
kaç derecedir?



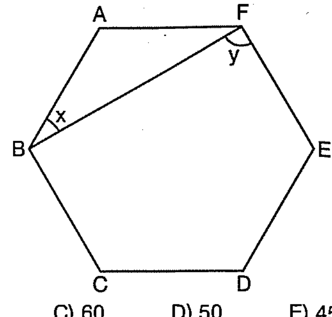
A) 27,5 B) 25 C) 24 D) 22,5 E) 20

4. ABCDEF düzgün altıgen
olduğuna göre,
$m(\widehat{BEF})$
kaç derecedir?



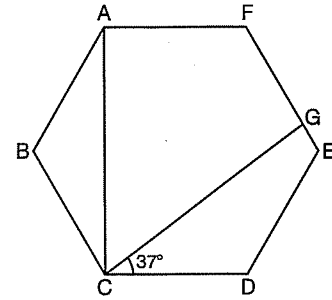
A) 56 B) 58 C) 60 D) 63 E) 65

5. ABCDEF düzgün altıgen
$m(\widehat{ABF})=x$
$m(\widehat{BFE})=y$
olduğuna göre,
y−x farkı kaç derecedir?



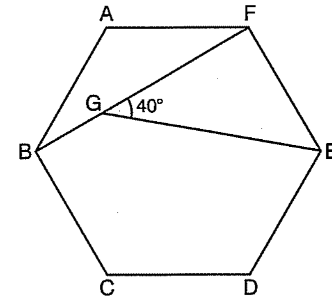
A) 72 B) 65 C) 60 D) 50 E) 45

6. ABCDEF düzgün altıgen
$m(\widehat{DCG})=37°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ACG})$
kaç derecedir?



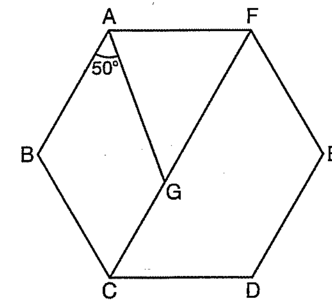
A) 37 B) 42 C) 45 D) 53 E) 60

7. ABCDEF düzgün altıgen
[BF] köşegen
$m(\widehat{FGE})=40°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{DEG})$
kaç derecedir?



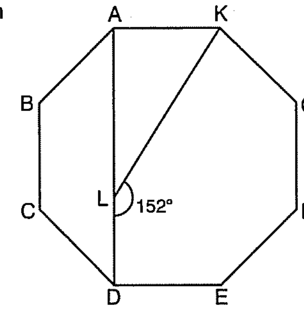
A) 60 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

8. ABCDEF düzgün altıgen
[FC] köşegen
$m(\widehat{BAG})=50°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AGF})$
kaç derecedir?



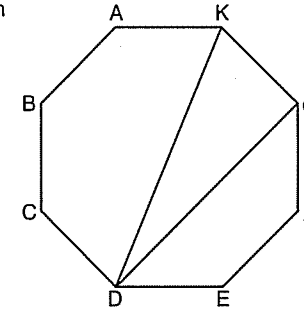
A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

9. ABCDEFGK düzgün sekizgen
[AD] köşegen
$m(\widehat{KLD})=152°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AKL})$
kaç derecedir?



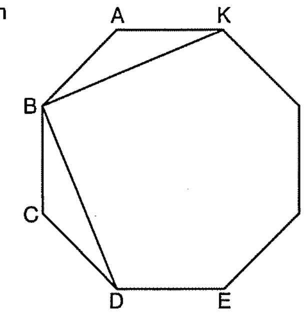
A) 62 B) 57 C) 55 D) 52 E) 45

10. ABCDEFGK düzgün sekizgen
olduğuna göre,
$m(\widehat{KDG})$
kaç derecedir?



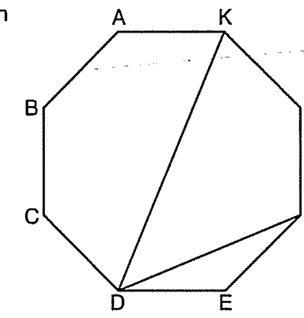
A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

11. ABCDEFGK düzgün sekizgen
olduğuna göre,
$m(\widehat{DBK})$
kaç derecedir?



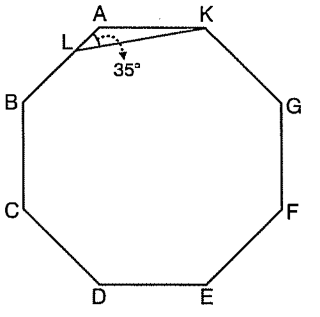
A) 120 B) 105 C) 102 D) 100 E) 90

12. ABCDEFGK düzgün sekizgen
olduğuna göre,
$m(\widehat{KDF})$
kaç derecedir?



A) 45 B) 30 C) 27,5 D) 25 E) 22,5

13. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$m(\widehat{ALK})=35°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AKL})$
kaç derecedir?

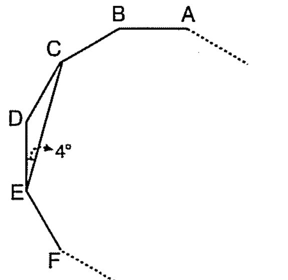


A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

14. **Düzgün onikigenin bir köşesinden çizilen, <u>en kısa</u> iki köşegeni arasındaki açı kaç derecedir?**

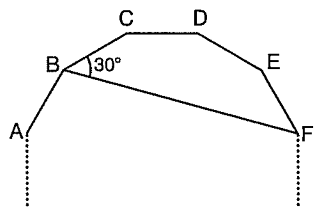
A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

15. ABCDEF.... düzgün çokgen
$m(\widehat{DEC})=4°$
olduğuna göre,
çokgen kaç kenarlıdır?



A) 48 B) 45 C) 42 D) 40 E) 36

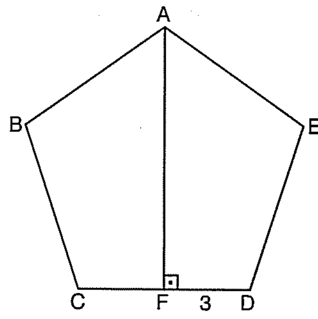
16. ABCDEF.... düzgün çokgen
$m(\widehat{CBF})=30°$
olduğuna göre,
çokgen kaç kenarlıdır?



A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

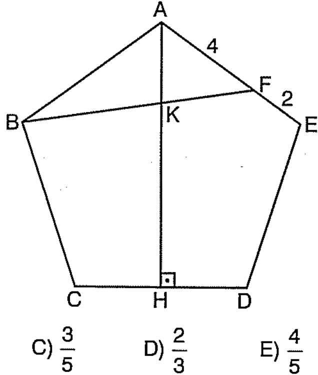
1-E	2-A	3-D	4-C	5-C	6-D	7-B	8-E	9-A	10-B	11-E	12-A	13-C	14-A	15-B	16-D

1. ABCDE düzgün beşgen
[AF]⊥[CD]
|FD|=3 cm
olduğuna göre,
|ED| kaç cm dir?



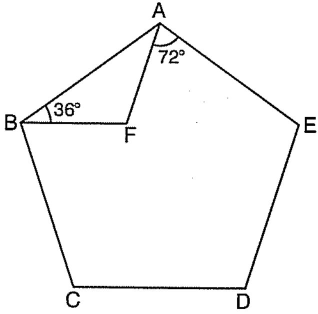
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. ABCDE düzgün beşgen
[AH]⊥[CD]
|AF|=4 cm
|EF|=2 cm
olduğuna göre,
$\frac{|BK|}{|BF|}$ oranı kaçtır?



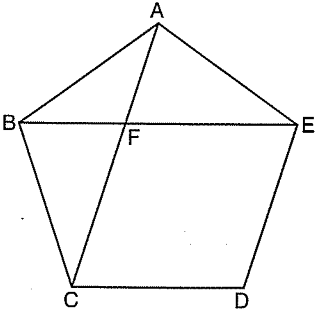
A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{5}$

3. ABCDE düzgün beşgen
m($\widehat{ABF}$)=36°
m($\widehat{EAF}$)=72°
|AF|=(x+3) cm
|BF|=(2x−5) cm
olduğuna göre,
|AF| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

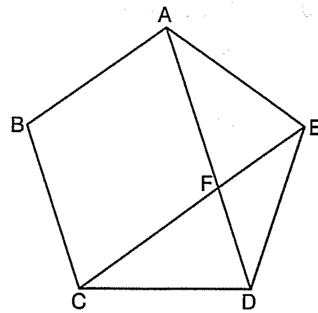
4. ABCDE düzgün beşgen
[AC]∩[BE]={F}
olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi veya hangileri doğrudur?



I. AFB ikizkenar üçgendir.
II. AEF ikizkenar üçgendir.
III. BFC ikizkenar üçgendir.

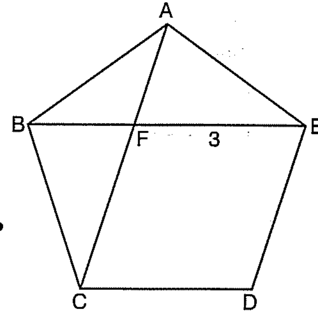
A) I B) II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

5. ABCDE düzgün beşgen
[AD]∩[EC]={F}
|EF|=2|DF|−6
olduğuna göre,
|DF| kaç cm dir?



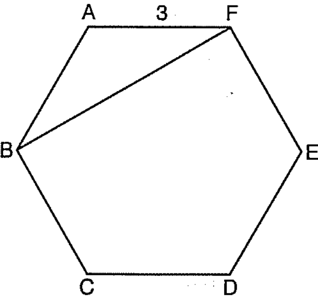
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. ABCDE düzgün beşgen
[AC]∩[BE]={F}
|EF|=3 cm
olduğuna göre, düzgün beşgenin çevresi kaç cm dir?



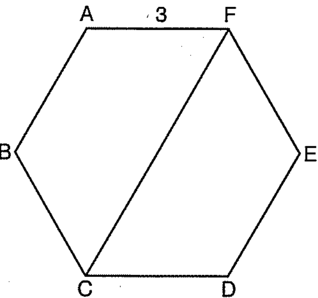
A) 24 B) 21 C) 18 D) 15 E) 12

7. ABCDEF düzgün altıgen
|AF|=3 cm
olduğuna göre,
|BF| kaç cm dir?



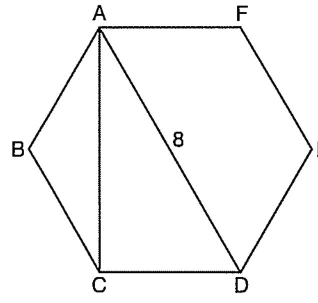
A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

8. ABCDEF düzgün altıgen
|AF|=3 cm
olduğuna göre,
|CF| kaç cm dir?



A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

9. ABCDEF düzgün altıgen
|AD|=8 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $3\sqrt{3}$ E) 4

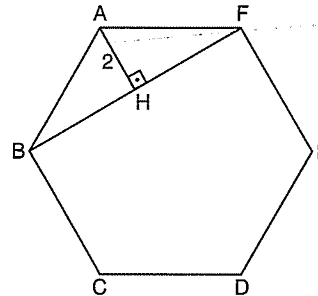
10. **<u>En kısa</u> köşegeninin uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olan bir düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?**

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

11. **<u>En kısa</u> köşegeninin uzunluğu 6 cm olan bir düzgün altıgenin, <u>en uzun</u> köşegeni kaç cm dir?**

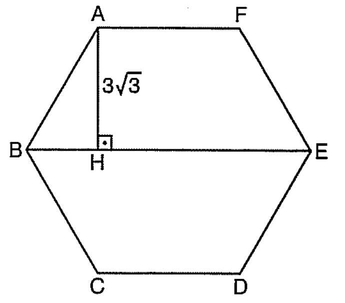
A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

12. ABCDEF düzgün altıgen
[AH]⊥[BF]
|AH|=2 cm
olduğuna göre,
|BF| kaç cm dir?



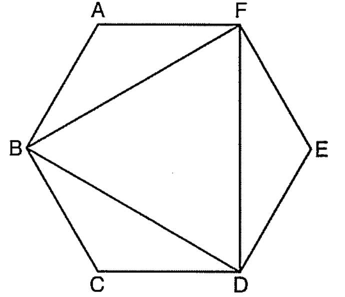
A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

13. ABCDEF düzgün altıgen
[AH]⊥[BE]
|AH|=$3\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?



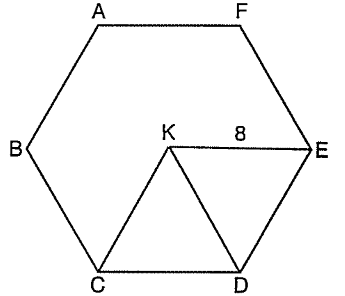
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

14. ABCDEF düzgün altıgeninin çevresi 30 cm
olduğuna göre, BDF üçgeninin çevresi kaç cm dir?



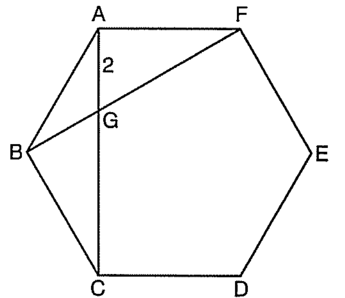
A) $15\sqrt{3}$ B) 18 C) $10\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) 15

15. ABCDEF düzgün altıgen
CDK eşkenar üçgen
|EK|=8 cm
olduğuna göre, altıgenin çevresi kaç cm dir?



A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 56

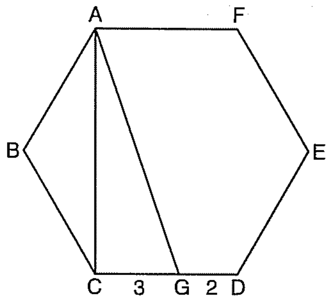
16. ABCDEF düzgün altıgen
[AC]∩[BF]={G}
|AG|=2 cm
olduğuna göre,
|FG| kaç cm dir?



A) 6 B) 5 C) $2\sqrt{5}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

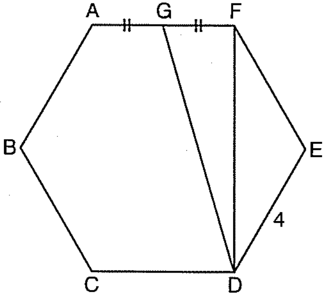
1-B	2-C	3-D	4-E	5-D	6-D	7-B	8-E	9-B	10-A	11-C	12-E	13-E	14-A	15-D	16-D

1. ABCDEF düzgün altıgen
$|CG| = 3$ cm
$|DG| = 2$ cm
olduğuna göre, $|AG|$ kaç cm dir?



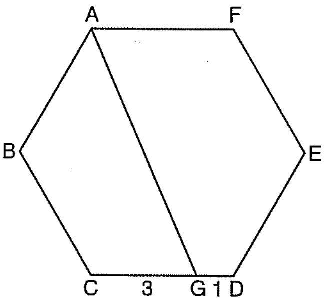
A) $5\sqrt{3}$ B) $\sqrt{79}$ C) $2\sqrt{21}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{3}$

2. ABCDEF düzgün altıgen
$|AG| = |FG|$
$|ED| = 4$ cm
olduğuna göre, $|DG|$ kaç cm dir?



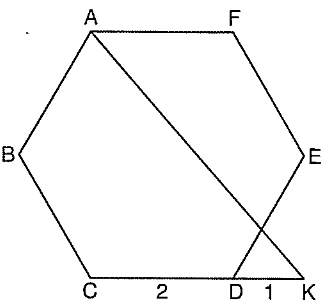
A) 8 B) $2\sqrt{13}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 6

3. ABCDEF düzgün altıgen
$|CG| = 3$ cm
$|DG| = 1$ cm
olduğuna göre, $|AG|$ kaç cm dir?



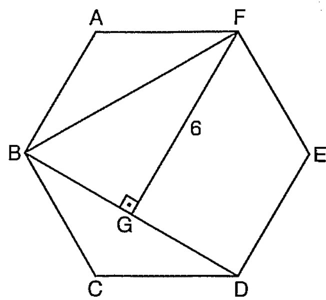
A) $2\sqrt{14}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $\sqrt{57}$ E) 6

4. ABCDEF düzgün altıgen
C, D, K doğrusal
$|CD| = 2$ cm
$|DK| = 1$ cm
olduğuna göre, $|AK|$ kaç cm dir?



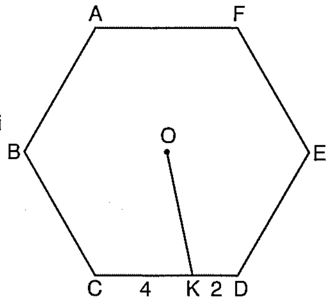
A) $\sqrt{13}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{21}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{7}$

5. ABCDEF düzgün altıgen
$[FG] \perp [BD]$
$|FG| = 6$ cm
olduğuna göre, $|BF|$ kaç cm dir?



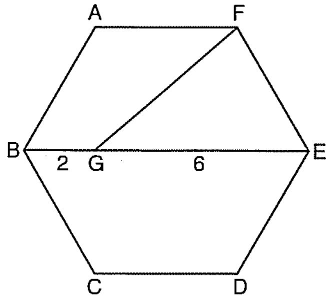
A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 12

6. O noktası ABCDEF düzgün altıgeninin iç teğet çemberinin merkezi
$|KC| = 4$ cm
$|KD| = 2$ cm
olduğuna göre, $|OK|$ kaç cm dir?



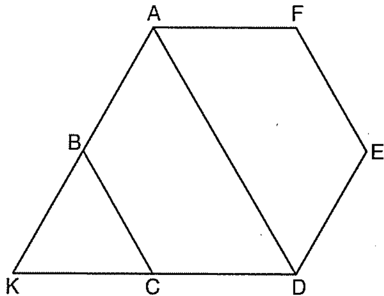
A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

7. ABCDEF düzgün altıgen
B, G, E doğrusal
$|BG| = 2$ cm
$|EG| = 6$ cm
olduğuna göre, $|FG|$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

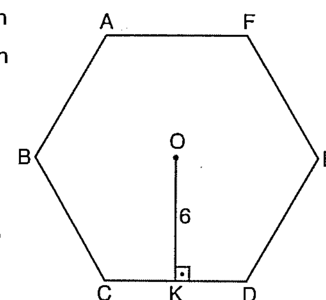
8.



ABCDEF düzgün altıgen, AKD üçgeninin çevresi 18 cm **olduğuna göre, düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?**

A) 36 B) 30 C) 24 D) 22 E) 18

9. O düzgün altıgenin iç teğet çemberinin merkezi
$[OK] \perp [CD]$
$|OK| = 6$ cm
olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

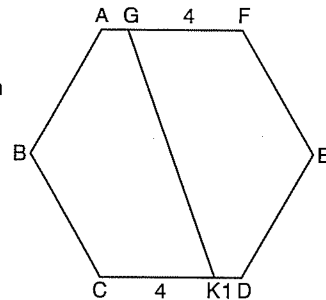


A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

10. **Bir düzgün altıgenin iç teğet çemberinin yarıçapının çevrel çemberinin yarıçapına oranı kaçtır?**

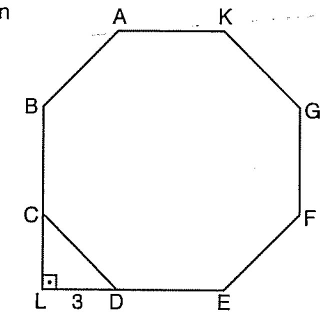
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1

11. ABCDEF düzgün altıgen
$|FG| = |KC| = 4$ cm
$|DK| = 1$ cm
olduğuna göre, $|KG|$ kaç cm dir?



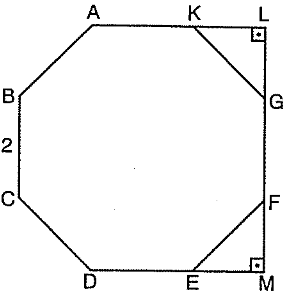
A) $5\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $4\sqrt{6}$ D) 10 E) 12

12. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$[BL] \perp [EL]$
$|DL| = 3$ cm
olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?



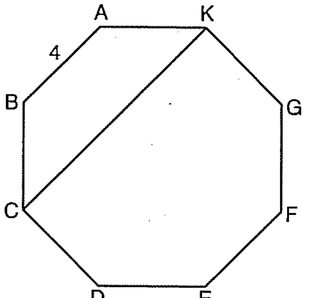
A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) 5 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

13. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$m(\widehat{ALM}) = m(\widehat{DML}) = 90°$
$|BC| = 2$ cm
olduğuna göre, $|LM|$ kaç cm dir?



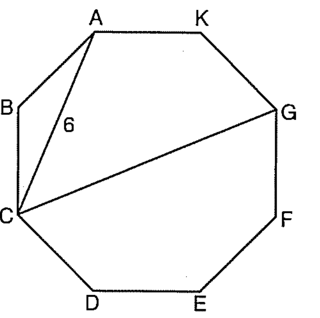
A) $2\sqrt{2}+2$ B) $\sqrt{2}+4$ C) $2\sqrt{2}+4$ D) $4\sqrt{2}+2$ E) $2\sqrt{2}+6$

14. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$|AB| = 4$ cm
olduğuna göre, $|KC|$ kaç cm dir?



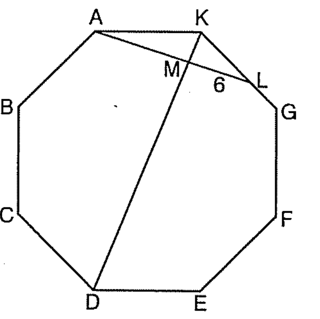
A) $2(2+\sqrt{2})$ B) $2(\sqrt{2}+3)$ C) $4(1+\sqrt{2})$ D) $\sqrt{2}+8$ E) $2(\sqrt{2}+4)$

15. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$|AC| = 6$ cm
olduğuna göre, $|CG|$ kaç cm dir?



A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{2}$

16. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$[DK] \cap [AL] = \{M\}$
$|KL| = 2|LG|$
$|ML| = 6$ cm
olduğuna göre, $|MA|$ kaç cm dir?



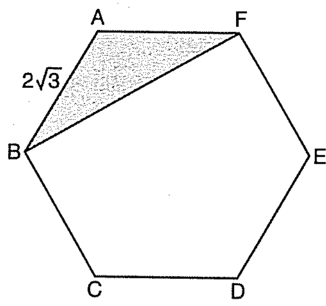
A) 6 B) 9 C) 11 D) 12 E) 15

1-C	2-B	3-D	4-C	5-D	6-B	7-D	8-E	9-C	10-D	11-B	12-E	13-A	14-C	15-E	16-B

1. ABCDEF düzgün altıgen

$|AB| = 2\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, Alan(ABF) kaç cm² dir?

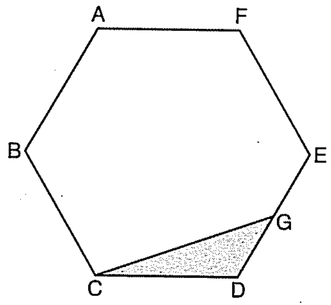


A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

2. ABCDEF düzgün altıgen

$|DC| \cdot |DG| = 12$ cm²

olduğuna göre, Alan(CDG) kaç cm² dir?



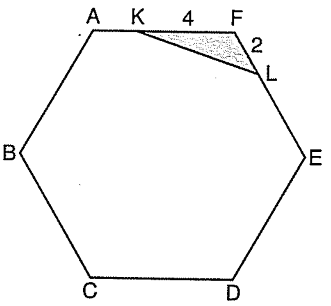
A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3

3. ABCDEF düzgün altıgen

$|KF| = 4$ cm

$|FL| = 2$ cm

olduğuna göre, Alan(FKL) kaç cm² dir?



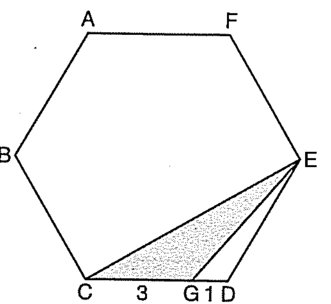
A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

4. ABCDEF düzgün altıgen

$|CG| = 3$ cm

$|GD| = 1$ cm

olduğuna göre, Alan(CEG) kaç cm² dir?

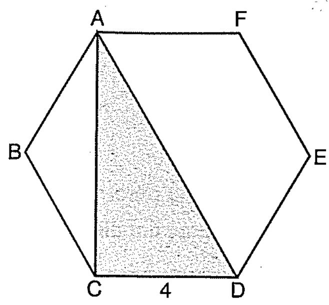


A) $7\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

5. ABCDEF düzgün altıgen

$|CD| = 4$ cm

olduğuna göre, Alan(ACD) kaç cm² dir?



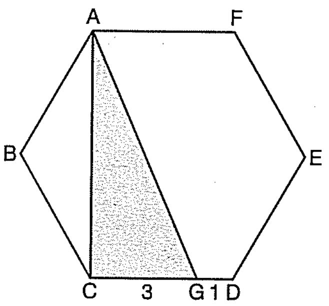
A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 16

6. ABCDEF düzgün altıgen

$|CG| = 3$ cm

$|DG| = 1$ cm

olduğuna göre, Alan(ACG) kaç cm² dir?

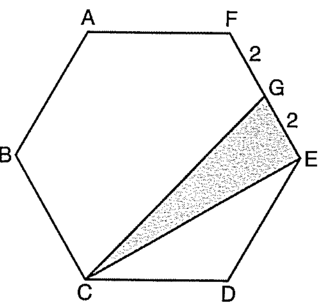


A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

7. ABCDEF düzgün altıgen

$|EG| = |FG| = 2$ cm

olduğuna göre, Alan(CEG) kaç cm² dir?



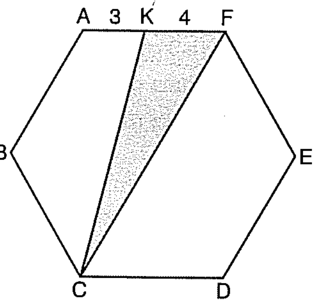
A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

8. ABCDEF düzgün altıgen

$|AK| = 3$ cm

$|KF| = 4$ cm

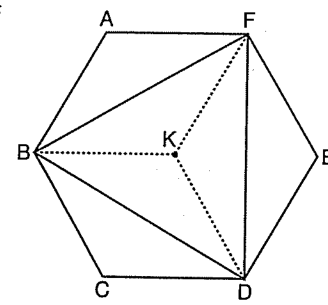
olduğuna göre, Alan(FKC) kaç cm² dir?



A) $14\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

9. K noktası ABCDEF düzgün altıgeninin merkezi

olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi <u>yanlıştır</u>?



A) Alan(DEF) = Alan(DKF)

B) Alan(DEF) = Alan(BKD)

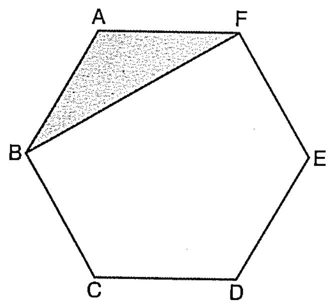
C) Alan(ABF) = $\frac{1}{6}$ Alan(ABCDEF)

D) Alan(BFD) = $\frac{1}{2}$ Alan(ABCDEF)

E) Alan(BDF) = 2Alan(DEF)

10. ABCDEF düzgün altıgeninin alanı 48 cm²

olduğuna göre, Alan(ABF) kaç cm² dir?

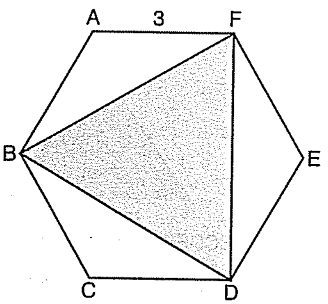


A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

11. ABCDEF düzgün altıgen

$|AF| = 3$ cm

olduğuna göre, Alan(BDF) kaç cm² dir?



A) $\frac{27\sqrt{3}}{4}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

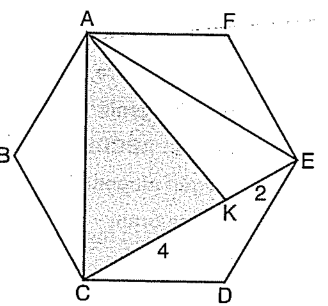
12. ABCDEF düzgün altıgen

E, K, C doğrusal

$|KC| = 4$ cm

$|KE| = 2$ cm

olduğuna göre, Alan(AKC) kaç cm² dir?



A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

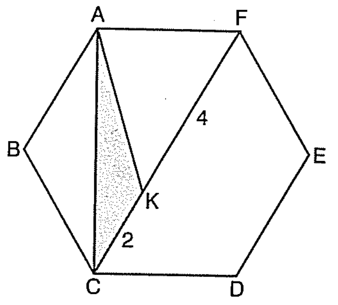
13. ABCDEF düzgün altıgen

C, K, F doğrusal

$|CK| = 2$ cm

$|KF| = 4$ cm

olduğuna göre, Alan(AKC) kaç cm² dir?



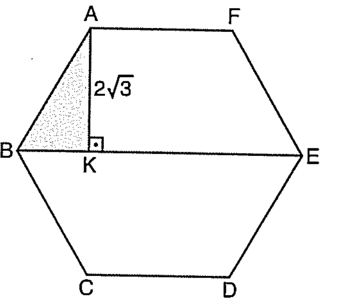
A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ E) $3\sqrt{3}$

14. ABCDEF düzgün altıgen

$[AK] \perp [BE]$

$|AK| = 2\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, Alan(ABK) kaç cm² dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

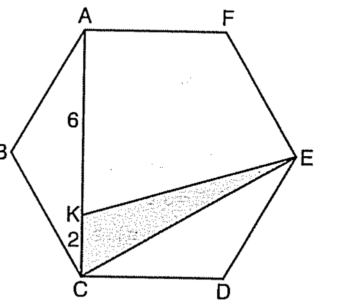
15. ABCDEF düzgün altıgen

A, K, C doğrusal

$|AK| = 6$ cm

$|KC| = 2$ cm

olduğuna göre, Alan(EKC) kaç cm² dir?



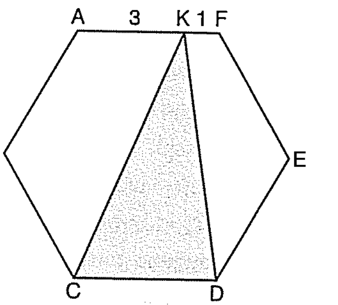
A) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ E) $9\sqrt{3}$

16. ABCDEF düzgün altıgen

$|AK| = 3$ cm

$|KF| = 1$ cm

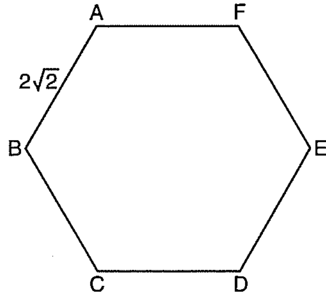
olduğuna göre, Alan(CKD) kaç cm² dir?



A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) 16

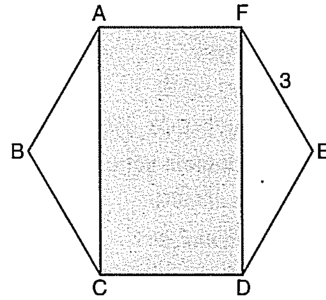
1-B	2-C	3-A	4-E	5-D	6-C	7-B	8-A	9-E	10-D	11-A	12-A	13-B	14-E	15-B	16-D

1. ABCDEF düzgün altıgen
$|AB| = 2\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, altıgenin alanı kaç cm² dir?



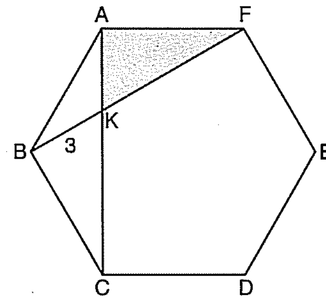
A) $18\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

2. ABCDEF düzgün altıgen
$|EF| = 3$ cm
olduğuna göre, Alan(ACDF) kaç cm² dir?



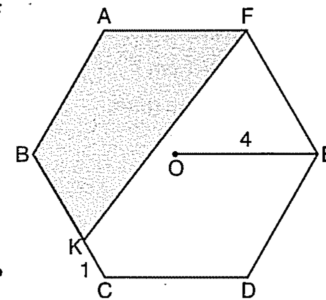
A) $6\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

3. ABCDEF düzgün altıgen
$[AC] \cap [BF] = \{K\}$
$|BK| = 3$ cm
olduğuna göre, Alan(AKF) kaç cm² dir?



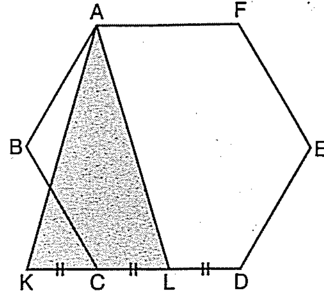
A) $4\sqrt{3}$ B) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\frac{11\sqrt{3}}{2}$ E) $6\sqrt{3}$

4. O noktası ABCDEF düzgün altıgeninin merkezi
$|OE| = 4$ cm
$|KC| = 1$ cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



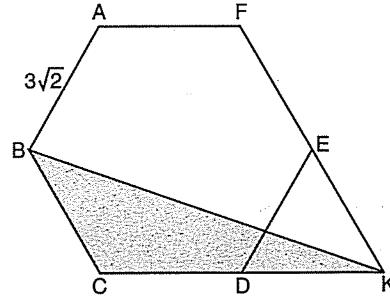
A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

5. ABCDEF düzgün altıgen
$|KC| = |CL| = 2$ cm
$|LD| = 2$ cm
olduğuna göre, Alan(AKL) kaç cm² dir?



A) $12\sqrt{3}$ B) $11\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

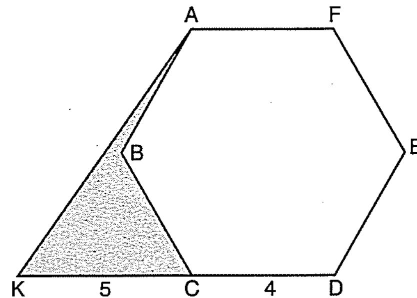
6.



ABCDEF düzgün altıgen, $[KC] \cap [KF] = \{K\}$
$|AB| = 3\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, Alan(BKC) kaç cm² dir?**

A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

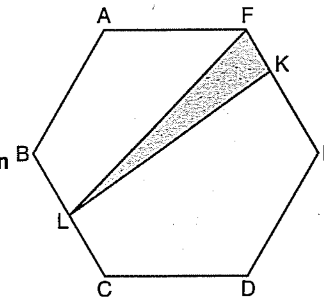
7.



ABCDEF düzgün altıgen, K, C, D doğrusal
$|KC| = 5$ cm, $|CD| = 4$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

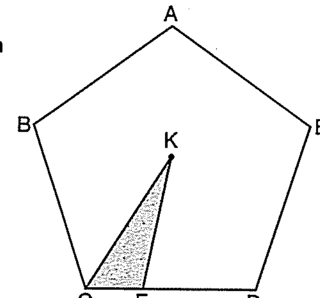
A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

8. $|EK| = 2|KF|$
olduğuna göre, taralı bölgenin alanının ABCDEF düzgün altıgeninin alanına oranı kaçtır?



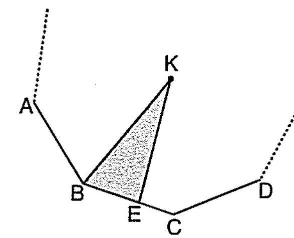
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

9. K noktası ABCDE düzgün beşgeninin merkezi
$|DF| = 2|FC|$
Alan(FKC) = 3 cm²
olduğuna göre, Alan(ABCDE) kaç cm² dir?



A) 54 B) 48 C) 45 D) 42 E) 36

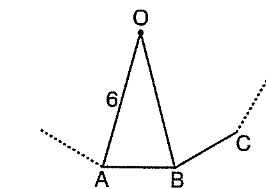
10.



K noktası ABCD..... düzgün dokuzgeninin çevrel çemberinin merkezi, $3|BE| = 5|EC|$
Alan(BEK) = 15 cm² **olduğuna göre, dokuzgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 120 B) 144 C) 168 D) 192 E) 216

11.



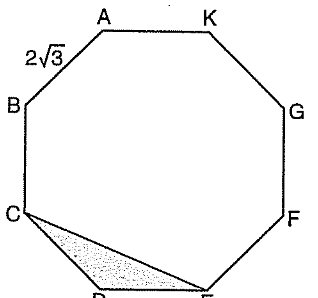
O noktası ABC..... düzgün onikigeninin merkezi
$|AO| = 6$ cm **olduğuna göre, Alan(AOB) kaç cm² dir?**

A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

12. Çevrel çemberinin yarıçapı 4 cm olan düzgün onikigeninin alanı kaç cm² dir?

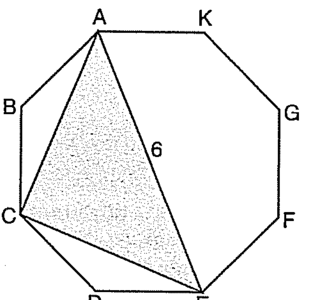
A) 45 B) 48 C) 54 D) 60 E) 63

13. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$|AB| = 2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?



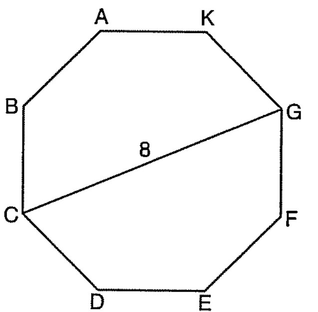
A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

14. ABCDEFGK düzgün sekizgen
$|AE| = 6$ cm
olduğuna göre, Alan(ACE) kaç cm² dir?



A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9

15. $|CG| = 8$ cm
olduğuna göre, ABCDEFGK düzgün sekizgeninin alanı kaç cm² dir?



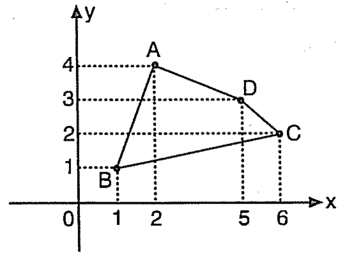
A) $20\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $28\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

16. İç teğet çemberinin yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan düzgün altıgenin alanı kaç cm² dir?

A) $36\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

1-C	2-D	3-B	4-A	5-E	6-C	7-C	8-A	9-C	10-E	11-D	12-B	13-E	14-E	15-D	16-D

1.



Analitik düzlemde, şekilde gösterilen ABCD dörtgeninin [AB] kenarının uzunluğu kaç br dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{3}$

2. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(−3,−2), B(−2,1), C(2,4), D(5,−2) olan ABCD dörtgeninin [BC] kenarının uzunluğu kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

3. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(0,0), B(0,4), C(6,4), D(3,0) olan ABCD dörtgeninin çevresi kaç br dir?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

4. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(−3,4), B(4,−1), C(a,b), D(d,e) olan ABCD dörtgeninin [AB] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{5}{7}$ E) $-\frac{7}{5}$

5. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(a,b), B(3,0), C(2,−5), D(d,e) olan ABCD dörtgeninin [BC] kenarına dik olan bir doğrunun eğimi kaçtır?

A) $-\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

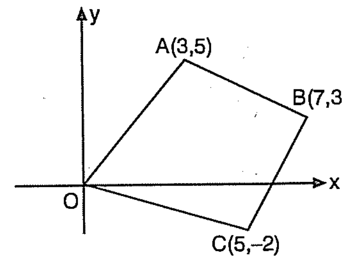
6. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(3,−2), B(−1,−4), C(−2,6), D(4,2) olan ABCD dörtgeninin [BC] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun eğimi kaçtır?

A) 10 B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $-\frac{1}{10}$ E) −10

7. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(−2,4), B(3,3), C(5,−1), D(−1,−3) olan ABCD dörtgeninin [AD] köşegenine dik olan bir doğrunun eğimi kaçtır?

A) 7 B) $\frac{1}{7}$ C) $-\frac{1}{7}$ D) −1 E) −7

8.



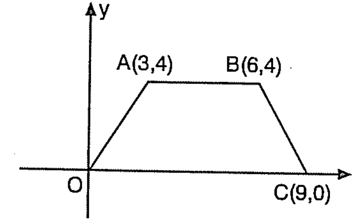
Analitik düzlemde, şekilde verilen OABC dörtgeninin [OA] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5x − 3y=0
B) 5x+3y=0
C) 3x − 5y=0
D) 3x+5y=0
E) 3x+3y − 5=0

9. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(−1,3), B(−4,0), C(5,3), D(6,0) olan ABCD yamuğunun orta tabanı kaç br dir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

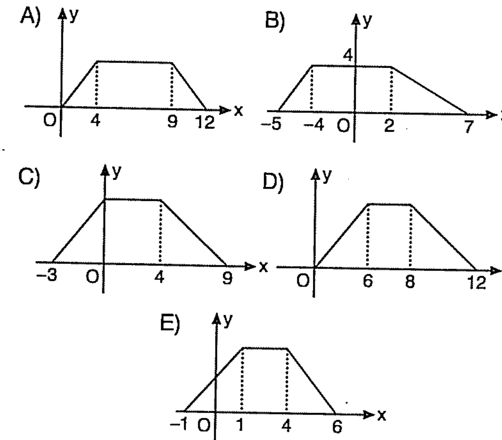
10.



Analitik düzlemde şekli verilen OABC yamuğunun çevresi kaç br dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11. Analitik düzlemde, aşağıda şekli verilen yamukların hangisinin orta tabanının uzunluğu 9 br dir?



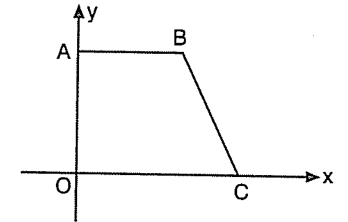
12. Analitik düzlemde köşeleri A(−2,5), B(−4,−1), C(5,−1), D(3,5) olan ABCD yamuğunun [DC] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3x+y+14=0
B) 3x+y−14=0
C) x+3y − 2=0
D) x − 3y − 8=0
E) 2x − y+1=0

13. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(−3,6), B(−5,−2), C(3,6), D(4,−2) olan ABCD yamuğunun [BC] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıda-kilerden hangisidir?

A) x − y+2=0
B) x+y − 3=0
C) x − y+3=0
D) x+y − 9=0
E) 2x − y=0

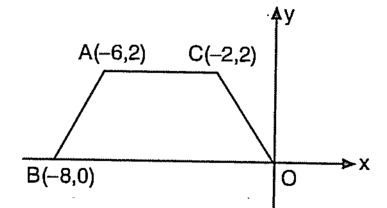
14.



Analitik düzlemde A(0,4), B(2,4), C(6,0) olduğuna göre, OABC yamuğunun alanı kaç br² dir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

15.



Analitik düzlemde şekilde verilenlere göre, OABCD yamuğunun alanı kaç br² dir?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

1-C	2-E	3-A	4-D	5-A	6-E	7-B	8-A	9-D	10-D	11-B	12-B	13-C	14-C	15-E

1. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(4,5), B(2,2), C(6,2), D(8,5) olan ABCD paralelkenarının [AC] köşegenini üzerinde bulunduran doğruya dik olan doğrunun eğimi kaçtır?

A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

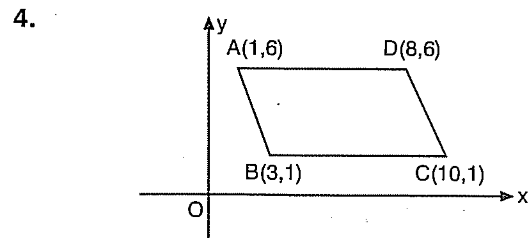
2. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(–5,4), B(–7,1), C(–3,1), D(–1,4) olan ABCD paralelkenarının [BC] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) y=1 B) x=4 C) x=–1 D) y=–8 E) x – y=0

3. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(1,–1), B(2,–5), C(7,–5), D(6,–1) olan ABCD paralelkenarının [AB] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4x+y – 5=0 B) 4x+y – 3=0 C) 4x – y – 5=0 D) 4x – y – 3=0 E) x – 4y+3=0

4.



Analitik düzlemde, yukarıdaki şekilde verilen ABCD paralelkenarında |AB|+|DC| toplamı kaç br dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{29}$ E) $8\sqrt{2}$

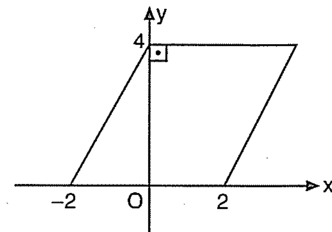
5. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(3,0), B(1,–5), C(7,–5), olan ABCD paralelkenarının D köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (8,–3) B) (5,–6) C) (8,–10) D) (5,–10) E) (9,0)

6. Analitik düzlemde, köşelerinin kesim noktası $K\left(0,\frac{5}{2}\right)$ olan ABCD paralelkenarının A köşesinin koordinatları A(–3,4) olduğuna göre, [AC] köşegeninin uzunluğu kaç br dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

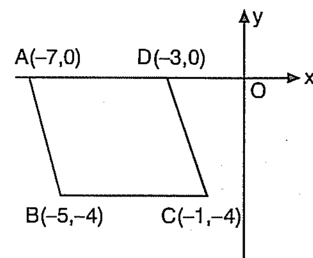
7.



Analitik düzlemde, yukarıda şekli verilen paralelkenarın alanı kaç br^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

8.



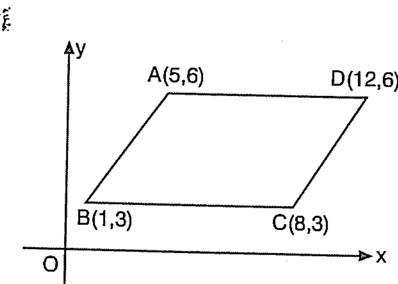
Analitik düzlemde, yukarıdaki şekilde verilen ABCD paralelkenarının alanı kaç br^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

9. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(3,4), B(–1,–2), C(5,–2), D(a,b) olan ABCD paralelkenarının alanı kaç br^2 dir?

A) 36 B) 30 C) 24 D) 22 E) 18

10.



Analitik düzlemde, yukarıdaki şekilde verilen ABCD paralelkenarının [AD] kenarının üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) y=6 B) x+y – 6=0 C) x=3 D) x–y–6=0 E) y=3

11. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(3,5), B(1,2), C(5,2), D(7,5) olan ABCD paralelkenarının [CD] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun eğimi kaçtır?

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

12. Analitik düzlemde, ABCD eşkenar dörtgeninde A(–4,2), B(a,b), C(2,6), D(d,c) olduğuna göre, [BD] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x+y – 3=0 B) 2x – y+6=0 C) 3x+y – 1=0 D) 3x+2y – 5=0 E) 2x – 3y+4=0

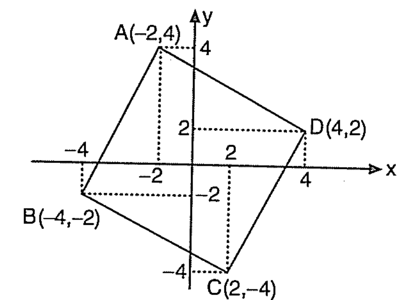
13. Analitik düzlemde, ABCD eşkenar dörtgeninde A(3,2), B(a,b), C(–1,6), D(d,c) olduğuna göre, [BD] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{4}$ E) –1

14. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(–1,3), B(–3,–1), C(1,–3), D(3,1) olan eşkenar dörtgenin çevresi kaç br dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

15.



Analitik düzlemde A(2,–4), B(–4,–2), C(2,–4), D(4,2) olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

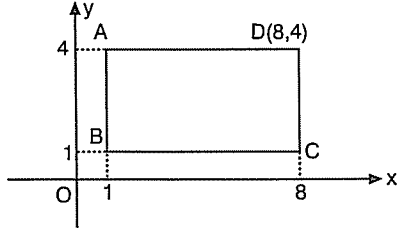
A) 30 B) 36 C) 40 D) 50 E) 64

1-C	2-A	3-B	4-D	5-E	6-C	7-E	8-E	9-A	10-A	11-D	12-D	13-B	14-B	15-C

1. Analitik düzlemdeki ABCD dikdörtgeninin [AB] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun eğimi $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, [BC] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) −1 E) $-\frac{3}{2}$

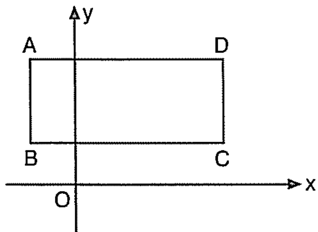
2.



Analitik düzlemde şekli verilen ABCD dikdörtgenin [AC] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3x+7y − 31=0 B) 3x+7y − 6=0
C) x+y − 5=0 D) 2x − y+6=0
E) 3x − 2y − 22=0

3.



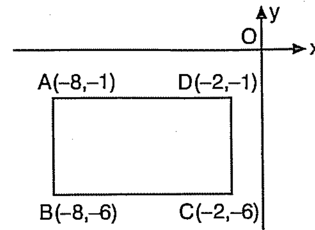
Analitik düzlemde, A(−1,6), B(−1,1), C(8,1), D(8,6) olduğuna göre, [BD] köşegenini üzerinde bulunduran doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{5}{9}$ C) 1 D) $-\frac{5}{9}$ E) $-\frac{9}{5}$

4. Analitik düzlemde A(−3,−1), B(−3,−6), C(5,−6), D(5,−1) olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin [DC] kenarını üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x=3 B) x=5 C) x=7
D) x=9 E) x=11

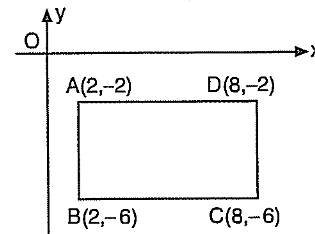
5.



Analitik düzlemde A(−8,−1), B(−8,−6), C(−2,−6), D(−2,−1) olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?

A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

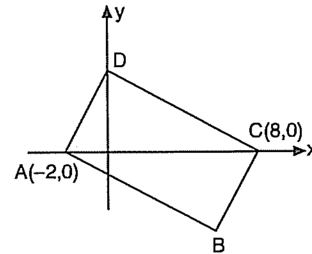
6.



Analitik düzlemde A(2,−2), B(2,−6), C(8,−6), D(8,−2) olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin köşegenlerinin uzunlukları toplamı kaç br dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $4\sqrt{13}$ E) $6\sqrt{13}$

7.



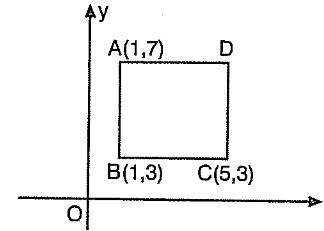
Analitik düzlemde şekli verilen ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?

A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

8. Analitik düzlemde, köşelerinin koordinatları A(1,7), B(1,2), C(8,2), D(8,7) olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

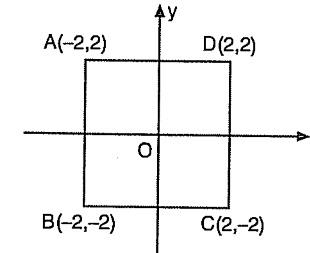
9.



Analitik düzlemde A(1,7), B(1,3), C(5,3) olmak üzere ABCD karesinin D köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3,7) B) (7,3) C) (3,3)
D) (5,7) E) (3,5)

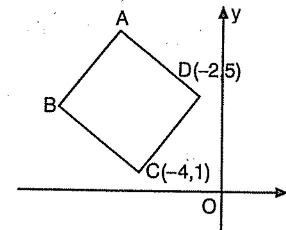
10.



Analitik düzlemde A(−2,2), B(−2,−2), C(2,−2), D(2,2) olduğuna göre, ABCD karesinin çevresi kaç br dir?

A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

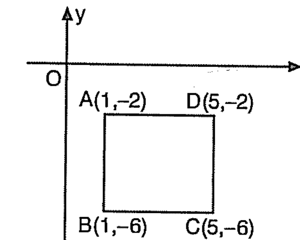
11.



Analitik düzlemde A(−4,1), B(−2,5) olduğuna göre, ABCD karesinin çevresi kaç br dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{5}$

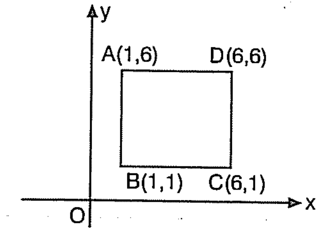
12.



Analitik düzlemde A(1,−2), B(1,−6), C(5,−6), D(5,−2) olduğuna göre, ABCD karesinin köşegenlerinin uzunlukları toplamı kaçtır?

A) $8\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

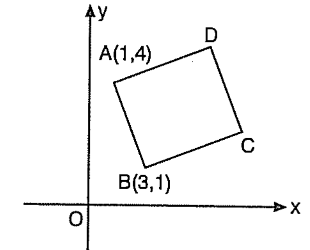
13.



Analitik düzlemde A(1,6), B(1,1), C(6,1), D(6,6) olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç br² dir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

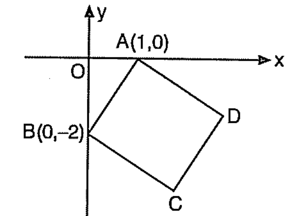
14.



Analitik düzlemde, A(1,4), B(3,1) olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç br² dir?

A) $\frac{13}{2}$ B) 13 C) 15 D) $\frac{47}{2}$ E) 19

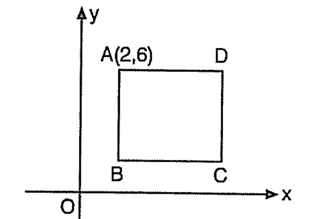
15.



Analitik düzlemde A(1,0), B(0,−2) olmak üzere ABCD karesinin C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (−1,3) B) (2,−2) C) (3,−3)
D) (2,−3) E) (−3,2)

16.



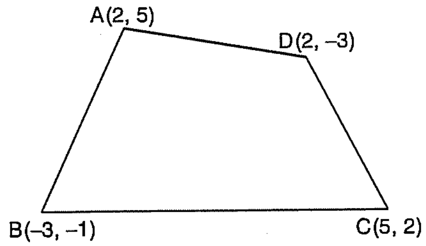
Analitik düzlemde A(2,6) olmak üzere ABCD karesi +x yönünde 3 br, −y yönünde 2 br öteleniyor.

Son durumda A köşesinin bulunduğu koordinatlar aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4,5) B) (−1,8) C) (5,4)
D) (0,3) E) (2,5)

1-E	2-A	3-B	4-B	5-C	6-D	7-A	8-C	9-D	10-D	11-E	12-A	13-E	14-B	15-D	16-C

1.



Analitik düzlemde, şekilde koordinatları verilen ABCD dörtgenine göre,

I) $\vec{AC}=(3,-3)$

II) $\vec{BD}=(5,-2)$

III) $<\vec{AC},\vec{BD}>=15$

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I-II C) I-III D) II-III E) I-II-III

2. Analitik düzlemde ABCD dörtgeninin köşelerinin koordinatlar A(2, 3), B(4, 1), C(–1, 5), D(6, 0) olduğuna göre, **$\vec{AC}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (1,1) B) (5,0) C) (3,–2) D) (–3,2) E) (3,–1)

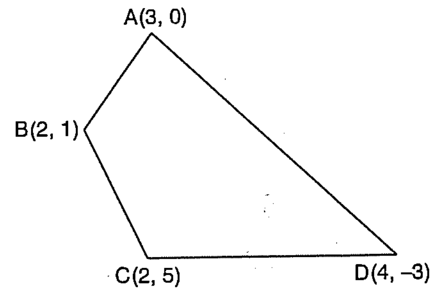
3. Analitik düzlemde, A(2, 1), B(3, 1), C(4, –6), D(4, –2) olduğuna göre, **$\vec{BD}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–1,3) B) (2,6) C) (1,–3) D) (–1,4) E) (1,3)

4. Analitik düzlemde, ABCD dörtgeninin köşelerinin koordinatları A(2, –1), B(3, 4), C(–4, 2), D(6, 0) olduğuna göre, **$\vec{AC}$ nin uzunluğu kaçtır?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

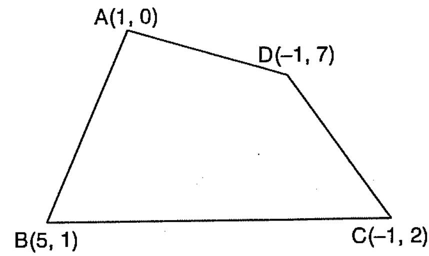
5.



Analitik düzlemde şekilde koordinatları verilen ABCD dörtgenine göre, **$||\vec{BD}||$ kaçtır?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

6.



Analitik düzlemde şekilde koordinatları verilen ABCD dörtgenine göre, **$||\vec{AC}||+||\vec{BD}||$ toplamının değeri kaçtır?**

A) $11\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

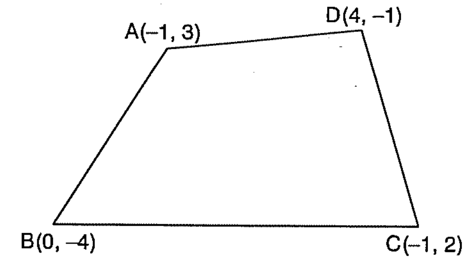
7. Analitik düzlemde, ABCD dörtgeninin köşelerinin koordinatları A(1, 0), B(2, 1), C(–1, 2), D(–1, 4) olduğuna göre, **$<\vec{AC},\vec{BD}>$ skaler çarpımının sonucu kaçtır?**

A) –12 B) –6 C) 12 D) 16 E) 18

8. Analitik düzlemde, ABCD dörtgeninin köşelerinin koordinatları A(2, –1), B(4, –1), C(0, 1), D(1, 2) olduğuna göre, **$<\vec{AC},\vec{BD}>$ skaler çarpımının sonucu kaçtır?**

A) 18 B) 16 C) 12 D) –12 E) –18

9.



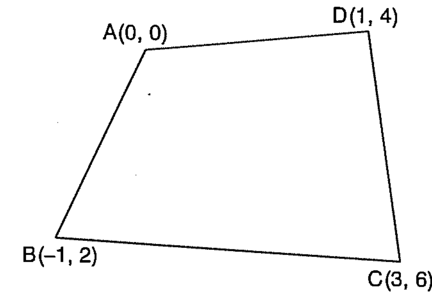
Analitik düzlemde A(–1, 3), B(0, –4), C(–1, 2), D(4, –1) olmak üzere $\vec{p}=\vec{AC}$ ve $\vec{q}=\vec{BD}$ olduğuna göre, **$||\vec{p}||.||\vec{q}||$ ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

10. Analitik düzlemde ABCD dörtgeninin köşelerinin koordinatları A(2, 1), B(2, –2), C(0, 3), D(–4, 4) ve $\vec{p}=\vec{AC}$ ve $\vec{q}=\vec{BD}$ olduğuna göre, **$||\vec{p}||+||\vec{q}||$ toplamının değeri kaçtır?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

11.



Analitik düzlemde A(0, 0), B(–1, 2), C(3, 6), D(1, 4) olmak üzere $\vec{p}=\vec{AC}$ ve $\vec{q}=\vec{BD}$ olduğuna göre, $<\vec{p},\vec{q}>$ **skaler çarpımının değeri kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

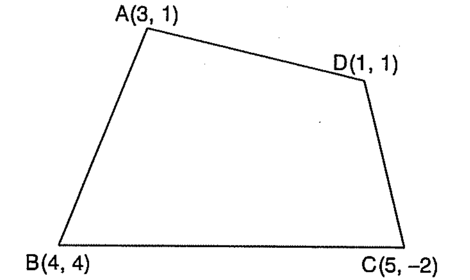
12. Analitik düzlemde ABCD dörtgeninin köşelerinin koordinatları A(2, 0), B(4, 1), C(3, –2), D(1, 4) ve $\vec{p}=\vec{AC}$ ve $\vec{q}=\vec{BD}$ olduğuna göre, $||\vec{p}||^2.||\vec{q}||^2-<\vec{p},\vec{q}>^2$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

13. Analitik düzlemde köşegenleri $\vec{p}$ ve $\vec{q}$ olan bir dörtgende $||\vec{p}||=8$, $||\vec{q}||=6$, $<\vec{p},\vec{q}>=16$ olduğuna göre, **bu dörtgenin alanı kaç br² dir?**

A) $16\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $28\sqrt{2}$ E) 64

14.



Analitik düzlemde A(3, 1), B(4, 4), C(5, –2), D(1, 1) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

A) 15 B) $\frac{29}{2}$ C) 9 D) $\frac{15}{2}$ E) 6

15. Analitik düzlemde ABCD dörtgeninin A köşesinin ordinatı 4, B köşesinin apsisi 1, C köşesinin apsisi 5 ve D(3, 6) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

y, D(3, 6), A, O, B, C, x

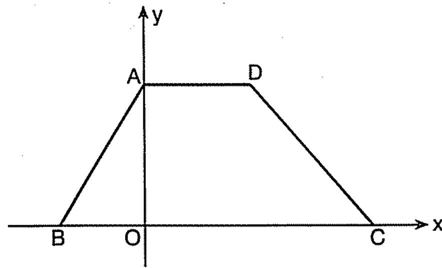
A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

16. Analitik düzlemde A(8, 8), B(12, 6), C(4, 4), D(–8, 4) olduğuna göre, **ABCD dörtgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 72 B) 60 C) 48 D) 36 E) 24

1-B	2-D	3-C	4-B	5-A	6-D	7-C	8-C	9-E	10-C	11-D	12-A	13-A	14-D	15-B	16-D

1.



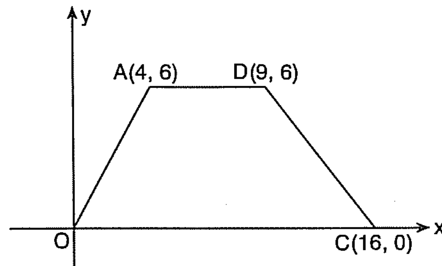
Analitik düzlemde şekilde ABCD yamuğu verilmiştir. A köşesinin ordinatı 8, B köşesinin apsisi –4 olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AB}||$ kaçtır?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{5}$

2. Analitik düzlemde ABCD yamuğunun A ve D köşelerinin koordinatları A(3, 1) ve D(8, –9) olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AD}||$ kaçtır?**

A) $\sqrt{74}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{21}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

3.



Analitik düzlemde şekilde AOCD yamuğu verilmiştir. Buna göre, **$\overrightarrow{DC}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (4,2) B) (–7,6) C) (–6,7) D) (7,–6) E) (7,6)

4. Analitik düzlemde ABCD yamuğunun B ve D köşeleri B(6, –2), D(4, 3) olduğuna göre, $\overrightarrow{BD}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–4,5) B) (–2,6) C) (2,5) D) (2,–5) E) (–2,5)

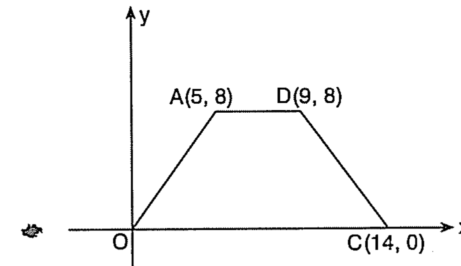
5. Analitik düzlemde köşegenleri $\vec{p}$ ve $\vec{q}$ olan ABCD yamuğunda $||\vec{p}||=2$, $||\vec{q}||=6$, $<\vec{p}, \vec{q}>=6$ olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

A) $7\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

6. Analitik düzlemde ABCD yamuğunun köşegenlerinin konum vektörleri $\overrightarrow{AC}=(2, 1)$, $\overrightarrow{BD}=(4, -3)$ olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7.



Analitik düzlemde şekilde verilen AOCD yamuğunun alanı kaç br² dir?

A) 56 B) 64 C) 72 D) 84 E) 92

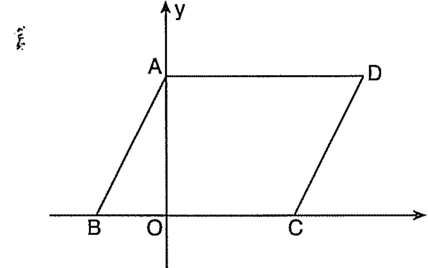
8. Analitik düzlemde köşelerinin koordinatları A(10, 6), B(2, 4), C(2, 12) ve D(10, 9) olan yamuğun alanı kaç br² dir?

A) 60 B) 56 C) 52 D) 48 E) 44

9. Analitik düzlemde ABCD paralelkenarının köşeleri A(3, –2), B(4, 5), C(6, –1), D(5, –8) olduğuna göre, **aşağıda verilenlerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) $\overrightarrow{AB}=(4-3,5+2)=(1,7)$ B) $\overrightarrow{AC}=(6-3,-1+2)=(3,1)$
C) $\overrightarrow{BD}=(5-4,-8-5)=(1,-13)$ D) $\overrightarrow{DA}=(5-3,-8+2)=(2,-6)$
E) $\overrightarrow{CB}=(4-6,5+1)=(-2, 6)$

10.



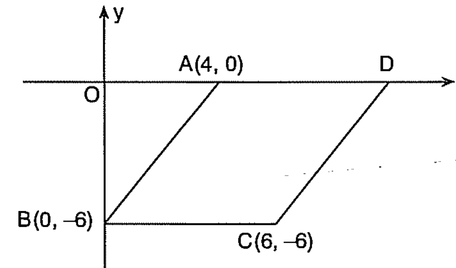
Analitik düzlemde şekilde verilen ABCD paralelkenarının A köşesinin ordinatı 8, B köşesinin apsisi –3 olduğuna göre, **$\overrightarrow{AB}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–3,–8) B) (3,8) C) (8,3) D) (–8,–3) E) (–6,–2)

11. Analitik düzlemde A(1, 6), C(8, 1) olduğuna göre, **ABCD paralelkenarının $\overrightarrow{AC}$ köşegen vektörünün konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–7,5) B) (5,–7) C) (7,–6) D) (7,–5) E) (–5,7)

12.



Analitik düzlemde şekilde verilen ABCD paralelkenarına göre, **$\overrightarrow{AC}$ köşegen vektörünün konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (2,6) B) (2,–6) C) (–6,2) D) (6,2) E) (–10,–6)

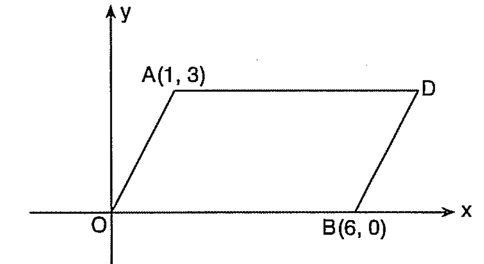
13. Analitik düzlemde ABCD paralelkenarının köşeleri A(7,8) B(5,3), C(1,0), D(3,5) olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AD}||+||\overrightarrow{BC}||$ toplamının değeri kaçtır?**

A) 20 B) 15 C) 14 D) 10 E) 5

14. Analitik düzlemde ABCD paralelkenarının köşeleri A(x,y), B(5,1) C(–5, 2), D(–1, 4) olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AD}||$ kaçtır?**

A) 10 B) $\sqrt{101}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 5 E) $2\sqrt{5}$

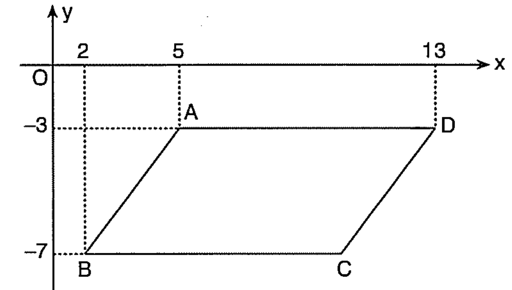
15.



Analitik düzlemde, şekilde verilen paralelkenara göre, **$||\overrightarrow{OD}||$ kaçtır?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{58}$

16.



Analitik düzlemde, şekilde verilen ABCD paralelkenarının [AD] kenarı x eksenine paralel olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AC}||$ kaçtır?**

A) $\sqrt{41}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{101}$ E) $6\sqrt{5}$

1-B	2-D	3-D	4-E	5-E	6-B	7-C	8-E	9-D	10-A	11-D	12-B	13-D	14-B	15-E	16-A

1. Analitik düzlemde ABCD paralelkenarının köşeleri A(1, 1), B(6, 4), C(7, 7), D(2, 4) olduğuna göre, **aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) $\overrightarrow{AB}=B-A=(6-1, 4-1)=(5, 3)$
B) $\overrightarrow{AD}=D-A=(2-1, 4-1)=(1, 3)$
C) $||\overrightarrow{AB}||==\sqrt{34}$
D) $||\overrightarrow{AD}||=6$
E) $<\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}>=5.1+3.3=14$

2. Analitik düzlemde bir ABCD paralelkenarında $||\overrightarrow{AB}||=6$ br, $||\overrightarrow{AD}||=4$ br, $<\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}>=16$ olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 25 D) $15\sqrt{2}$ E) 30

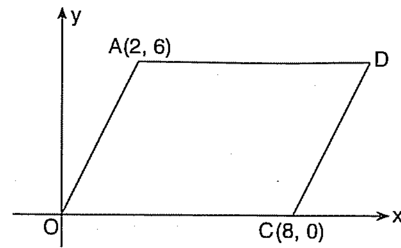
3. Analitik düzlemde bir ABCD paralelkenarının kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}=(-2, 1)$, $\overrightarrow{AD}=(4, 3)$ olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. Analitik düzlemde köşelerinin koordinatları A(x,y), B(-1,5), C(3,1), D(2,4) olan, **ABCD paralelkenarının alanı kaç br² dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

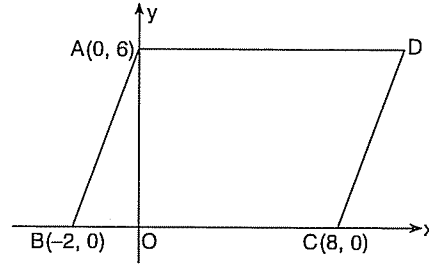
5.



Analitik düzlemde şekilde gösterilen ABCD paralelkenarının alanı kaç br² dir?

A) 30 B) 36 C) 48 D) 52 E) 54

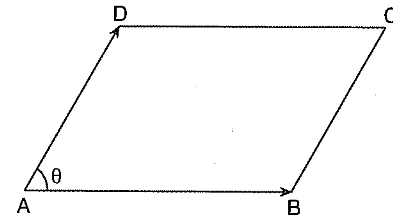
6.



Analitik düzlemde şekilde gösterilen ABCD paralelkenarının alanı kaç br² dir?

A) 84 B) 72 C) 70 D) 64 E) 60

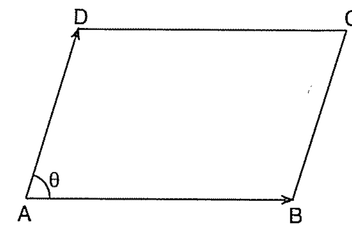
7.



ABCD paralelkenarının $\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{AD}$ kenar vektörleri arasındaki açı θ dır. $||\overrightarrow{AB}||=8$ br, $||\overrightarrow{AD}||=5$ br, $\sin\theta=\frac{2}{5}$ olduğuna göre, **paralelkenarın alanı kaç br² dir?**

A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

8.



ABCD paralelkenarının $\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{AD}$ kenar vektörleri arasındaki açı θ dır. $\sin\theta=\frac{2}{3}$, Alan(ABCD)=16 br² olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AB}||.||\overrightarrow{AD}||$ çarpımı kaçtır?**

A) 32 B) 30 C) 24 D) 18 E) 16

9. **Kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}=(-4, 6)$, $\overrightarrow{AD}=(3, 2)$ olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 13 B) 16 C) 18 D) 20 E) 26

10. **Kenar vektörleri $\overrightarrow{CB}=(-6, 3)$, $\overrightarrow{CD}=(2, 4)$ olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

11. Kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{AD}$ olan dikdörtgenin alanı 81 br² dir. $||\overrightarrow{AD}||=3||\overrightarrow{AB}||$ olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AB}||$ kaçtır?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

12. **Kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}=(1, 3)$ ve $\overrightarrow{AD}=(3, -1)$ olan ABCD karesinin alanı kaç br² dir?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

13. **Kenar vektörlerinden birisi $\overrightarrow{CD}=(-4,8)$ olan ABCD karesinin alanı kaç br² dir?**

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

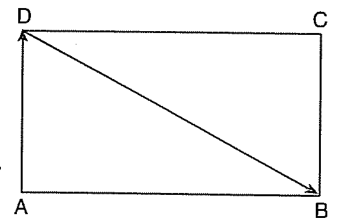
14. **Bir köşegen vektörünün uzunluğu $||\overrightarrow{AC}||=4\sqrt{2}$ br olan ABCD karesinin alanı kaç br² dir?**

A) 32 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

15. **Alanı 16 br² olan bir karenin bir köşegen vektörünün uzunluğu kaç br dir?**

A) $4\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{3}$

16. Kenar vektörü $\overrightarrow{AD}=(-2, -4)$ ve köşegen vektörü $\overrightarrow{DB}=(-6, 8)$ olan **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?**

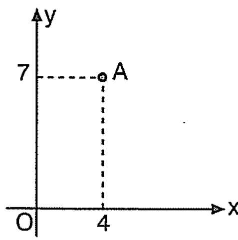


A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

1-D	2-A	3-E	4-D	5-C	6-E	7-C	8-C	9-E	10-A	11-C	12-B	13-C	14-D	15-C	16-E

1. Analitik düzlemde, A(4,7) noktasında bulunan bir cisim orijin etrafında saat yönünün tersine 90° döndürülüyor.

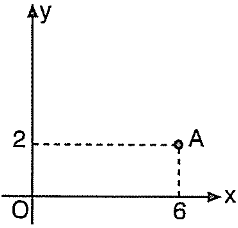
Son durumda cismin bulunduğu koordinatlar aşağıdakilerden hangisidir?



A) (4,7) B) (–4,7) C) (4,–7) D) (7,–4) E) (–7,4)

2. Analitik düzlemde, A(6,2) noktasında bulunan bir cisim orijin etrafında saat yönünün tersine 180° döndürülüyor.

Son durumda cismin bulunduğu koordinatlar aşağıdakilerden hangisidir?



A) (–6,2) B) (–6,–2) C) (2,6) D) (2,–6) E) (–2,6)

3. Analitik düzlemde A(–1,4) noktasında bulunan bir cisim orijin etrafında saat yönünün tersine 270° döndürülüyor.

Son durumda cismin bulunduğu koordinatlar aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1,4) B) (1,–4) C) (4,1) D) (–4,1) E) (–1,–4)

4. Analitik düzlemde A(4,8) noktasında bulunan bir cismin orijin etrafında saat yönünün tersine döndürülmesi sonucunda yeni konumunun koordinatları aşağıda verilmiştir.

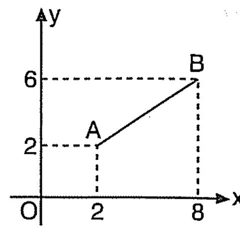
Tabloda verilenlerin hangisi veya hangileri doğrudur?

	Orijin etrafında dönme miktarı	Cismin yeni koordinatları
I	90°	(–4,8)
II	180°	(–4,–8)
III	270°	(8,–4)
IV	360°	(4,8)

A) I, II ve III B) I, II ve IV C) Yalnız IV D) II, III ve IV E) II ve IV

5. Analitik düzlemde, şekildeki gibi duran [AB] doğru parçası orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor.

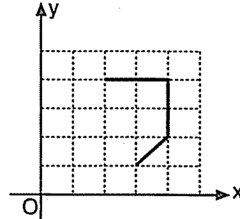
Son durumda [AB] çubuğunun şekli aşağıdakilerden hangisidir?



A) B) C) D) E)

6. Analitik düzlemde, yanda gösterilen şekil orijin etrafında saat yönünün tersinde 90° döndürülüyor.

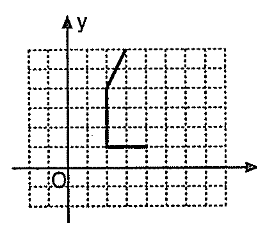
Son durumda şeklin görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



A) B) C) D) E)

7. Analitik düzlemde, yanda gösterilen şekil orijin etrafında 180° döndürülüyor.

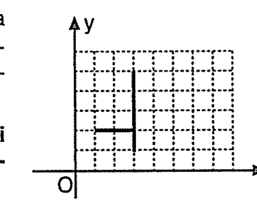
Şeklin son durumdaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



A) B) C) D) E)

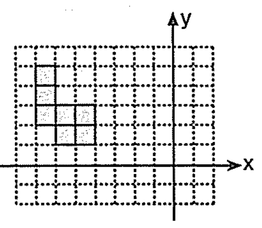
8. Analitik düzlemde, yanda gösterilen şekil orijin etrafında saat yönünün tersine 270° döndürülüyor.

Şeklin son durumdaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



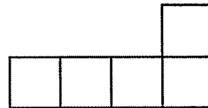
A) B) C) D) E)

9. Yanda birim karelere ayrılan analitik düzlemde verilen geometrik şeklin, y eksenine göre simetriği olan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



A) B) C) D) E)

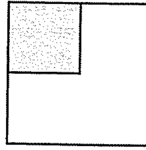
10. Şekilde birim karelerden oluşan şeklin saat yönünde 90° döndürülmesi ile oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?



A) B) C) D) E)

1-E	2-B	3-C	4-D	5-A	6-D	7-D	8-D	9-C	10-E

1. Yandaki şekilde verilen karenin saat yönünde 90° dönmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



A)

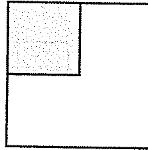
B)

C)

D)

E)

2. Yandaki şekilde verilen karenin saat yönünün tersine doğru 90° dönmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



A)

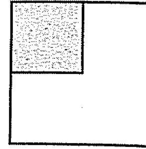
B)

C)

D)

E)

3. Yandaki şekilde verilen karenin saat yönünün tersine doğru 270° dönmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



A)

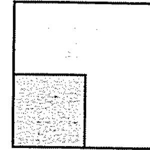
B)

C)

D)

E)

4. Şekilde verilen karenin saat yönünde 180° dönmesi ile oluşan görüntü aşağıdakileden hangisidir?



A)

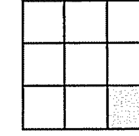
B)

C)

D)

E)

5. Şekilde birim karelerden oluşan şeklin yatay eksene göre yansıması ile oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



A)

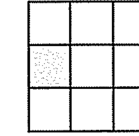
B)

C)

D)

E)

6. Şekilde birim karelerden oluşan şeklin yatay eksene göre yansıması ile oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



A)

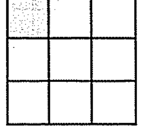
B)

C)

D)

E)

7. Şekilde birim karelerden oluşan şeklin dikey eksene göre yansıması ile oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



A)

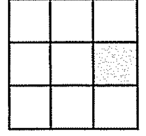
B)

C)

D)

E)

8. Şekilde birim karelerden oluşan şeklin dikey eksene göre yansıması ile oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



A)

B)

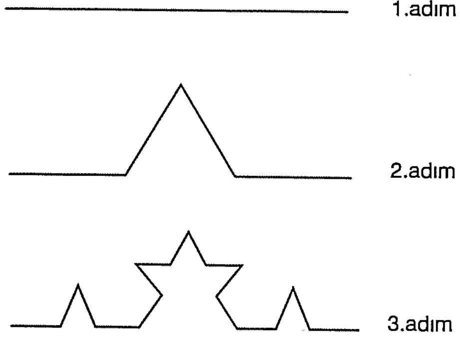
C)

D)

E)

1-B	2-D	3-B	4-A	5-A	6-C	7-A	8-E

1.

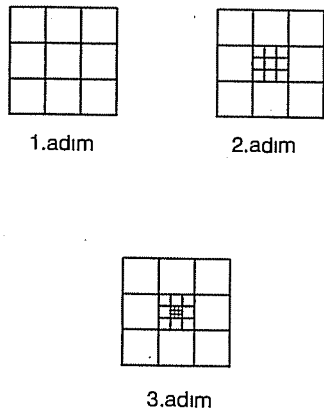


Yukarıdaki şekilde Van koch eğrisi fraktalının ilk 3 adımı görülmektedir.

Buna göre, bu fraktalın 4. adımında oluşacak olan doğru parçalarının sayısı kaçtır?

A) 64 B) 56 C) 48 D) 40 E) 32

2.

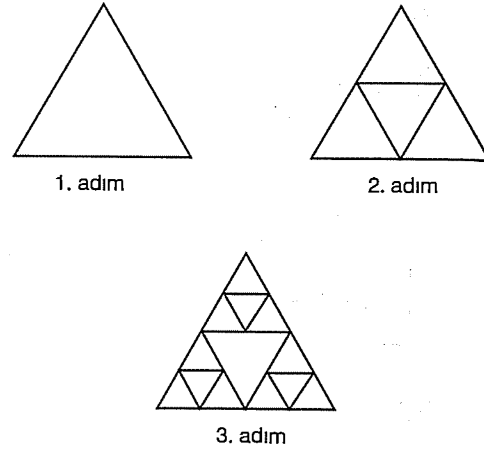


Yukarıda ilk üç adımı verilen fraktal karelerden oluşmaktadır.

Buna göre, 2. adımdaki en büyük karenin çevresi 12 br alınırsa, 3. adımdaki en küçük karelerden birinin çevresi kaç br dir?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{2}{3}$

3.

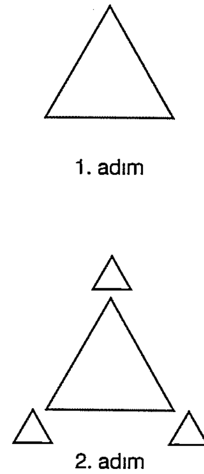


Yukarıda şekilde Sierpinski üçgeni fraktalının ilk 3 adımı görülmektedir.

Buna göre, bu fraktalın 4. adımına geçiş yaparken şekle eklenmesi gereken üçgenlerin sayısı kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

4.

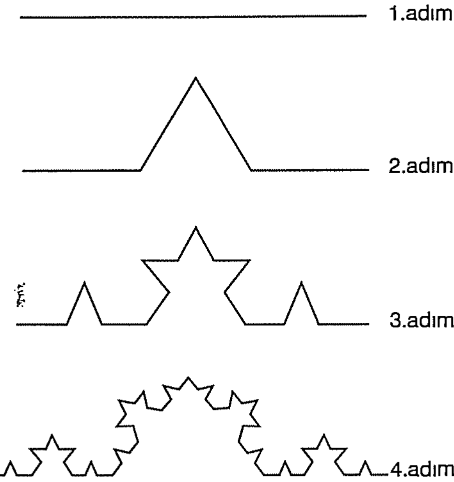


Yukarıda şekilde bir fraktalın ilk 2 adımı verilmiştir.

Buna göre, bu fraktalın 3. adımına geçebilmek için şekle kaç tane üçgen eklenmelidir?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

5.

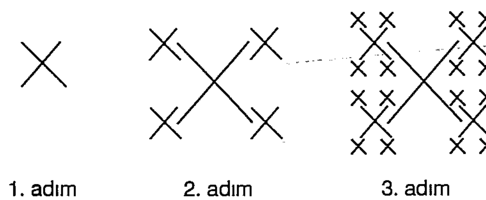


Yukarıdaki şekilde Van koch eğrisi fraktalının ilk 4 adımı görülmektedir.

Buna göre, bu fraktalın 1. adımındaki doğru parçası 9 br alınırsa 4. adımdaki her bir doğru parçasının uzunluğu kaç br olur?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{3}$

6.

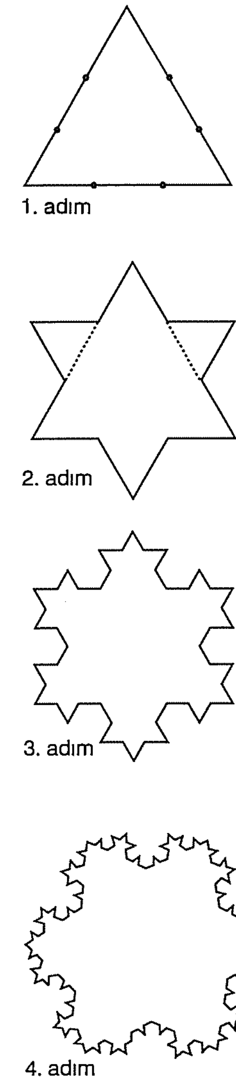


Yukarıda şekilde bir fraktalın ilk 3 adımı verilmiştir.

Buna göre, bu fraktalın 4. adımına geçildiğinde oluşan "X" ifadelerinin toplam sayısı kaçtır?

A) 85 B) 69 C) 64 D) 60 E) 56

7.



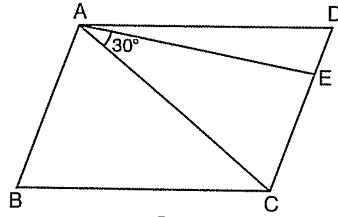
Yukarıdaki şekilde Koch Kar Tanesi fraktalının ilk 4 adımı görülmektedir.

Buna göre, başlangıçta verilen eşkenar üçgenin çevresi 9 cm olursa 2. adımdaki fraktalın çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 15 D) 21 E) 24

1-A	2-D	3-C	4-C	5-E	6-A	7-A

1.



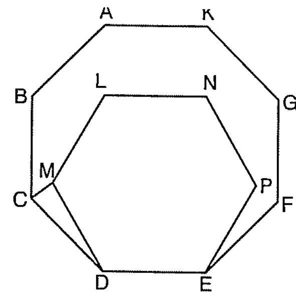
ABCD paralelkenar, $m(\widehat{EAC})=30°$, $|EC|=2|ED|$

$|AC|.|AE|=18$ cm^2 **olduğuna göre,**

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 27 B) $\frac{55}{2}$ C) 22 D) 18 E) $\frac{27}{2}$

2.



Şekilde iç içe düzgün sekizgen ve düzgün altıgen verilmiştir.

Buna göre, $m(\widehat{DCM})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 82,5 C) 80 D) 77,5 E) 75

3. ABCD kare

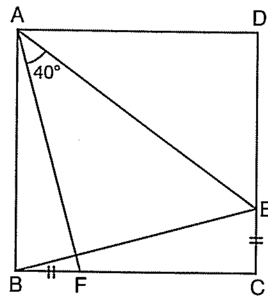
$|BF|=|EC|$

$m(\widehat{FAE})=40°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB})$

kaç derecedir?



A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

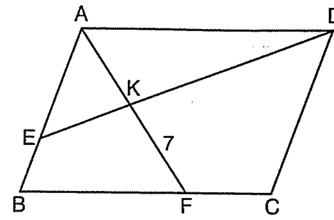
4. Düzgün bir dışbükey çokgenin bir dış açısının ölçüsü α dır.

$36°>\alpha>30°$

olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.



ABCD paralelkenar, $[AF]\cap[DE]=\{K\}$, $|AE|=3|EB|$

$|BF|=2|FC|$, $|KF|=7$ cm **olduğuna göre,**

$|AK|$ kaç cm dir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

6. ABCD kare

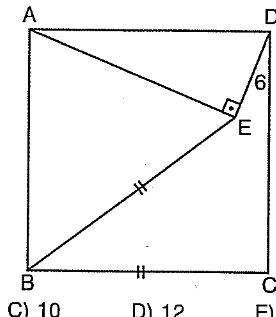
$[DE]\perp[AE]$

$|BE|=|BC|$

$|DE|=6$ cm

olduğuna göre,

$|AE|$ kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

7. ABCD deltoid

[AC] ve [BD]

köşegen

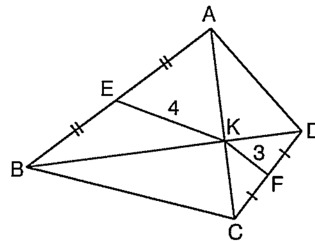
$|AE|=|BE|$

$|DF|=|FC|$

$|KE|=4$ cm

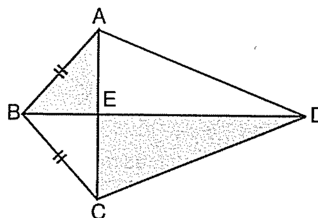
$|KF|=3$ cm

olduğuna göre, deltoidin çevresi kaç cm dir?



A) 28 B) 24 C) 18 D) 14 E) 12

8.



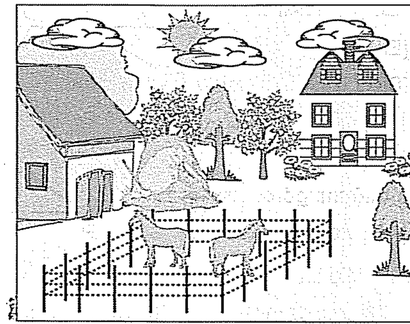
ABCD deltoid, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|AB|=|BC|$

Alan(AEB)=x cm^2, Alan(CED)=3x cm^2

olduğuna göre, $\frac{|BE|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

9.

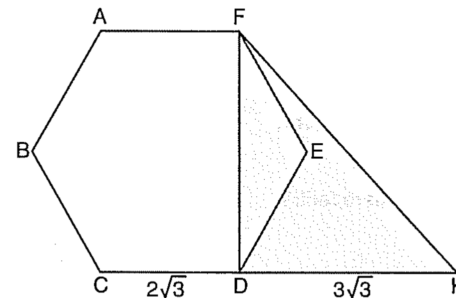


Bir kenarı 70 metre uzunluğunda kare şeklindeki bir at çiftliğinin etrafı üç sıra tel ile çevrilmek isteniyor.

Bu iş için kullanılması gereken telin uzunluğu <u>en az</u> kaç metredir?

A) 1180 B) 1050 C) 840 D) 560 E) 280

10.



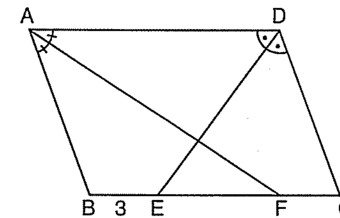
ABCDEF düzgün altıgen, C, D, K doğrusal

$|CD|=2\sqrt{3}$ cm, $|DK|=3\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre,**

Alan(DKF) kaç cm^2 dir?

A) 9 B) $9\sqrt{3}$ C) 12 D) $12\sqrt{3}$ E) 18

11.



ABCD paralelkenar, [AF] ve [DE] açıortay, $|BE|=3$ cm

olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

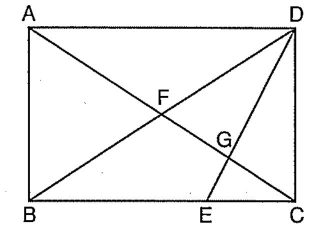
A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 4

12. Çevresi 12 cm olan ABCD karesinin içinde bir P noktası alınıyor.

$|PA|+|PC|$ toplamının alabileceği <u>en küçük</u> değer kaçtır?

A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

13.

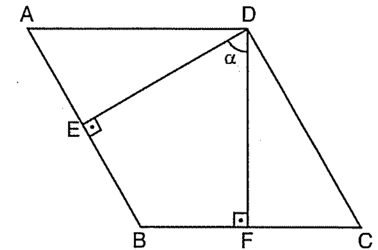


ABCD dikdörtgen, $[BD]\cap[DE]=\{D\}$, $|EC|=\frac{1}{3}|BE|$

olduğuna göre, $\frac{|FG|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

14.

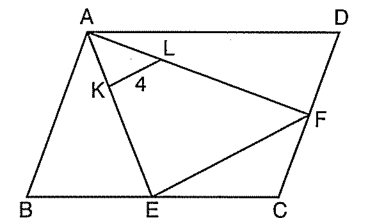


ABCD eşkenar dörtgen, $[DE]\perp[AB]$, $[DF]\perp[BC]$

$m(\widehat{EDF})=\alpha$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ nın α cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{\alpha}{2}$ B) α C) $180°-\alpha$ D) 2α E) $90°+\alpha$

15.



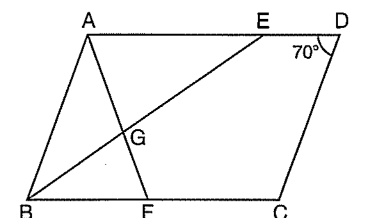
ABCD paralelkenar, AEF üçgen, [KL]//[EF]

$|EK|=2|AK|$, $|KL|=4$ cm **olduğuna göre,**

$|EF|$ kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

16.



ABCD paralelkenar, B, G, E doğrusal, $m(\widehat{ADC})=70°$

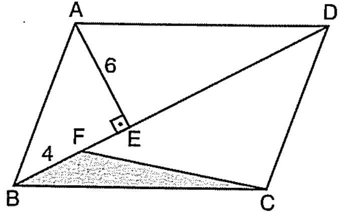
$|AF|=|AE|=|DC|$ **olduğuna göre, $m(\widehat{AGB})$**

kaç derecedir?

A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

1-E	2-B	3-D	4-D	5-C	6-D	7-A	8-E	9-C	10-B	11-B	12-A	13-B	14-B	15-D	16-C

1.



ABCD paralelkenar, [AE] ⊥ [BD], |AE| = 6 cm

|BF| = 4 cm **olduğuna göre, Alan(BCF) kaç cm² dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

2. ABCD paralelkenar

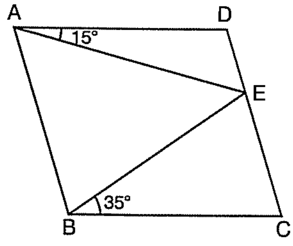
$m(\widehat{EAD}) = 15°$

$m(\widehat{CBE}) = 35°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB})$

kaç derecedir?



A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3. ABCD dikdörtgen

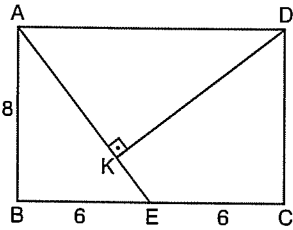
[DK] ⊥ [AE]

|BE| = |EC| = 6 cm

|AB| = 8 cm

olduğuna göre,

|EK| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) 2,8 D) 3,6 E) 4

4. ABCD eşkenar dörtgen

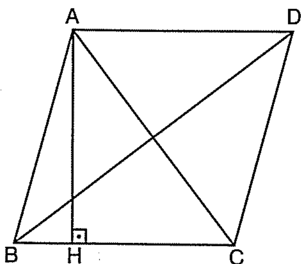
[AH] ⊥ [BC]

$|BD| = 8\sqrt{5}$ cm

$|AC| = 4\sqrt{5}$ cm

olduğuna göre,

|AH| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. ABCD paralelkenar

[EF] ⊥ [AB]

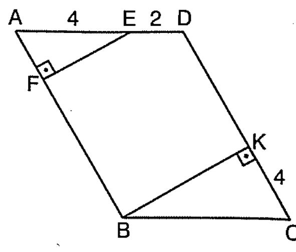
[BK] ⊥ [DC]

|AE| = |KC| = 4 cm

|ED| = 2 cm

olduğuna göre,

|AF| kaç cm dir?



A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

6. ABCD deltoid

|AB| = |AD|

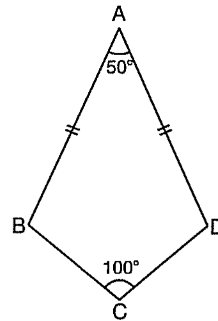
$m(\widehat{BAD}) = 50°$

$m(\widehat{BCD}) = 100°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$

kaç derecedir?



A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

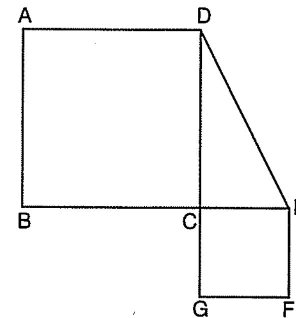
7. ABCD ve CEFG kare

B, C, E doğrusal

karelerin alanları toplamı 44 cm²

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

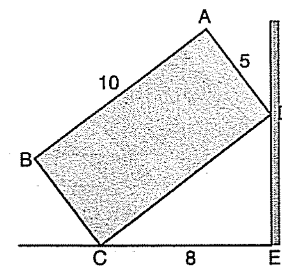


A) 8 B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{11}$

8. **Kenar sayısı 22 olan bir konveks çokgenin iç açılar toplamı kaç derecedir?**

A) 4000 B) 3600 C) 3200 D) 2880 E) 2160

9.



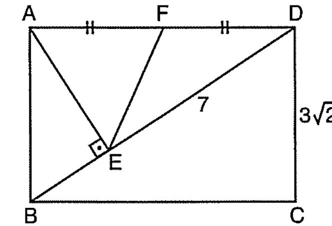
ABCD dikdörtgensel levhası şekildeki gibi duvara yaslanmıştır. |AD| = 5 cm, |AB| = 10 cm, |CE| = 8 cm **olduğuna göre, A ve E noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 10 E) $\sqrt{109}$

10. **En kısa köşegeni $2\sqrt{3}$ cm olan bir düzgün altıgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

11.

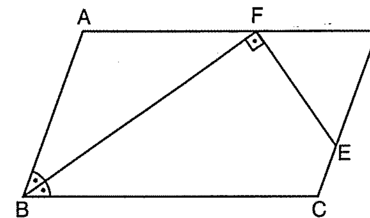


ABCD dikdörtgen, [AE] ⊥ [BD], |AF| = |DF|

$|DC| = 3\sqrt{2}$ cm, |DE| = 7 cm **olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{7}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $\frac{3\sqrt{7}}{2}$

12.

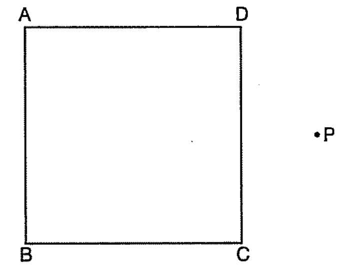


ABCD paralelkenar, [BF] açıortay, [BF] ⊥ [FE]

|DE| = 4|EC| **olduğuna göre, $\frac{|DF|}{|BC|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{7}$

13.



ABCD karesinin dışında bir P noktası alınıyor. Karenin üzerindeki P ye en yakın nokta K, en uzak nokta L dir.

$|PK| = 2\sqrt{2}$ cm, $|PL| = 6\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) $12\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{2}$

14. ABCD kare

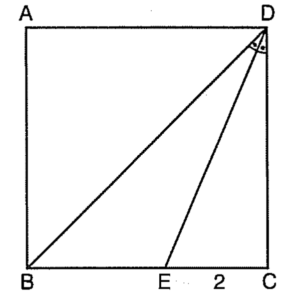
$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$

|EC| = 2 cm

olduğuna göre,

karenin çevresi

kaç cm dir?



A) $8 + 8\sqrt{2}$ B) $6 + 6\sqrt{2}$ C) $4 + 4\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

15. **Köşegen sayısı kenar sayısının 5 katından 6 eksik olan düzgün çokgenin, çevrel çemberinin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

16. ABCD kare

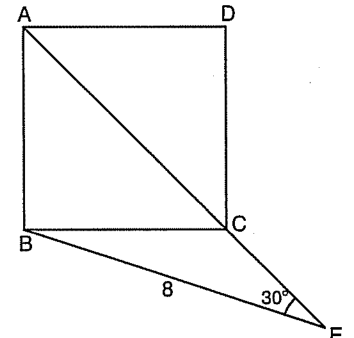
$m(\widehat{AEB}) = 30°$

|BE| = 8 cm

olduğuna göre,

karenin çevresi

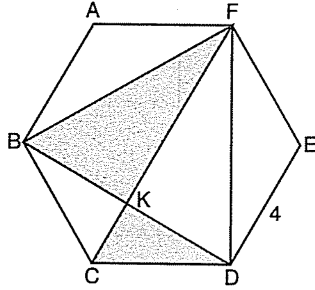
kaç cm dir?



A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 16 D) $16\sqrt{2}$ E) 20

1-A	2-B	3-C	4-E	5-A	6-D	7-E	8-B	9-E	10-B	11-E	12-D	13-E	14-A	15-E	16-D

1. ABCDEF düzgün altıgen
$[BD] \cap [FC] = \{K\}$
$|ED| = 4$ cm
olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

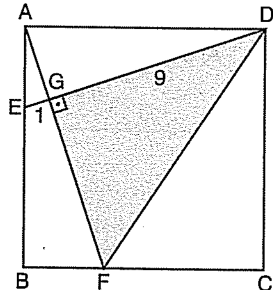


A) $8\sqrt{3}$ B) 12 C) 18 D) $12\sqrt{3}$ E) 24

2. **<u>En kısa</u> köşegeni 3 cm olan bir düzgün sekizgenin, <u>en uzun</u> köşegeni kaç cm dir?**

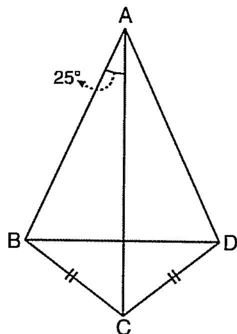
A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) 5 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

3. ABCD kare
$[AF] \perp [ED]$
$|EG| = 1$ cm
$|GD| = 9$ cm
olduğuna göre, Alan(DFG) kaç cm² dir?



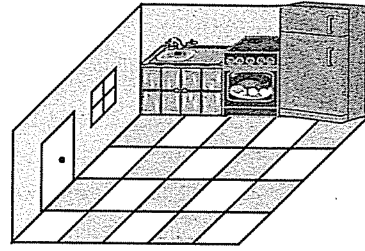
A) 10 B) $\frac{25}{2}$ C) $\frac{27}{2}$ D) 25 E) $\frac{63}{2}$

4. ABCD deltoid
$|CB| = |CD|$
$m(\widehat{BAC}) = 25°$
olduğuna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

5.

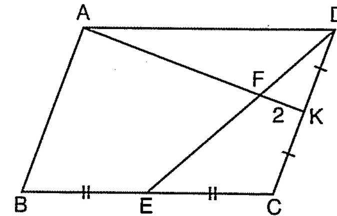


Taban çevresi 40 metre olan kare şeklindeki bir mutfağın yüzeyi çevresi 2 metre olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanıyor.

Mutfak yüzeyinin tamamının kaplanması için kullanılması gereken fayansların sayısı <u>en az</u> kaçtır?

A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

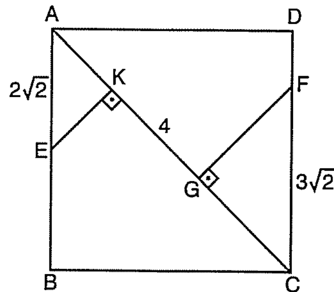
6.



ABCD paralelkenar, $[AK] \cap [DE] = \{F\}$, $|BE| = |EC|$
$|DK| = |KC|$, $|FK| = 2$ cm **olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?**

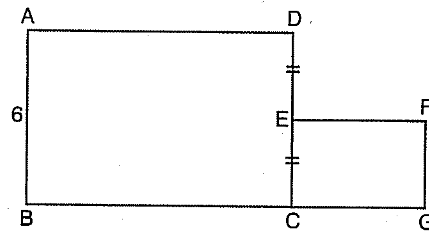
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7. ABCD kare
$[EK] \perp [AC]$
$[FG] \perp [AC]$
$|AE| = 2\sqrt{2}$ cm
$|FC| = 3\sqrt{2}$ cm
$|KG| = 4$ cm
olduğuna göre, E ve F noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?



A) $\sqrt{41}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $\sqrt{73}$

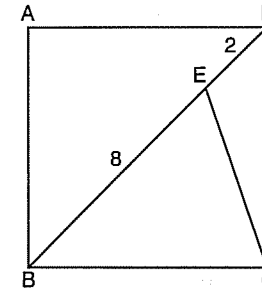
8.



ABCD ve CEFG dikdörtgen, $|DE| = |EC|$, $|BG| = 12$ cm
$|AB| = 6$ cm **olduğuna göre, A ve F noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

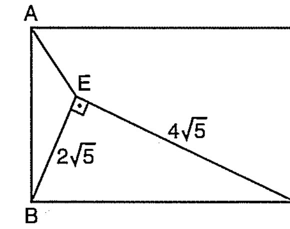
A) $3\sqrt{17}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{10}$

9. ABCD kare
[BD] köşegen
$|DE| = 2$ cm
$|BE| = 8$ cm
olduğuna göre, $|CE|$ kaç cm dir?



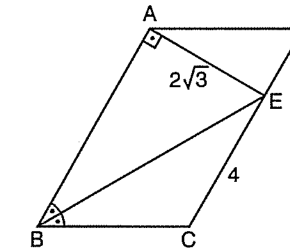
A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $\sqrt{34}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

10. ABCD dikdörtgen
$[BE] \perp [CE]$
$|BE| = 2\sqrt{5}$ cm
$|CE| = 4\sqrt{5}$ cm
$|DC| = 6$ cm
olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?



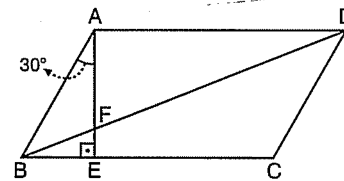
A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

11. ABCD paralelkenar
[BE] açıortay
$[AE] \perp [AB]$
$|AE| = 2\sqrt{3}$ cm
$|EC| = 4$ cm
olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

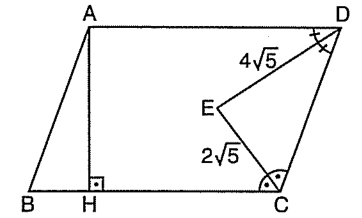
12.



ABCD paralelkenar, [BD] köşegen, $[AE] \perp [BC]$
$|DF| = 2|DC|$, $m(\widehat{BAE}) = 30°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

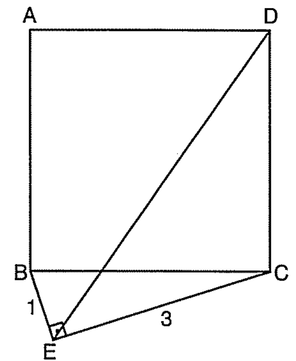
13.



ABCD paralelkenar, [DE] ve [CE] açıortay, $[AH] \perp [BC]$
$|EC| = 2\sqrt{5}$ cm, $|ED| = 4\sqrt{5}$ cm **olduğuna göre, $|AH|$ kaç cm dir?**

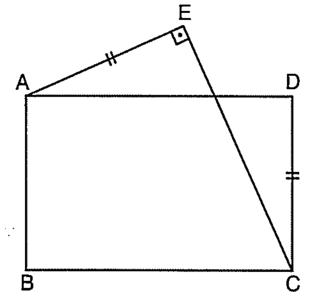
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

14. ABCD kare
$[EB] \perp [EC]$
$|EB| = 1$ cm
$|EC| = 3$ cm
olduğuna göre, $|ED|$ kaç cm dir?



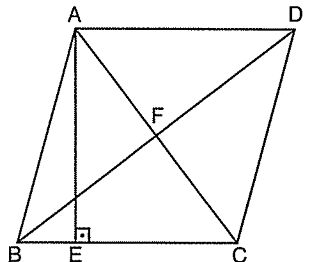
A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 5 E) 4

15. ABCD dikdörtgen
$[AE] \perp [EC]$
$|AE| = |DC|$
$|EC| = 12$ cm
olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

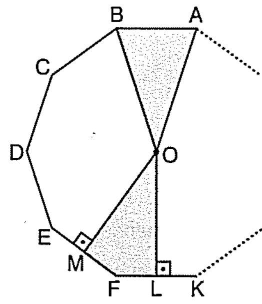
16. ABCD eşkenar dörtgen
$[AE] \perp [BC]$
$|AE| = 12$ cm
$|BD| = 20$ cm
olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|AC|}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

1-A	2-A	3-E	4-D	5-D	6-C	7-A	8-A	9-C	10-D	11-B	12-B	13-C	14-D	15-D	16-E

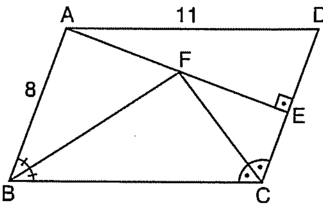
1. O noktası ABCDEFK... düzgün çokgeninin çevrel çemberinin merkezi
[OM]⊥[EF]
[OL]⊥[FK]



Alan(AOB)+Alan(OMFL)=4 cm² **olduğuna göre, Alan(OBCDEM) kaç cm² dir?**

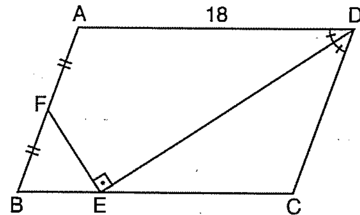
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. ABCD paralelkenar
[BF] ve [CF] açıortay
[AE]⊥[DC]
|AB|=8 cm
|AD|=11 cm
olduğuna göre, |EC| kaç cm dir?



A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) 2

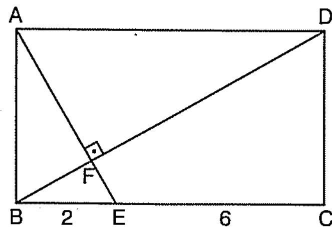
3.



ABCD paralelkenar, [DE] açıortay, [DE]⊥[EF]
|AF|=|FB|, |AD|=18 cm **olduğuna göre, |BE| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

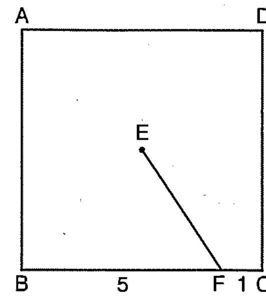
4.



ABCD dikdörtgen, [AE]⊥[BD], |BE|=2 cm
|EC|=6 cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

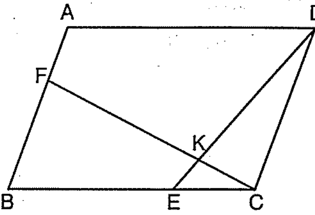
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. E noktası ABCD karesinin köşegenlerinin kesim noktası
|BF|=5 cm
|FC|=1 cm
olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?



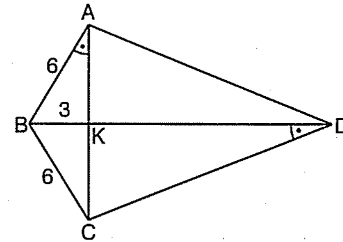
A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{11}$ D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{2}$

6. ABCD paralelkenar
[DE]∩[FC]={K}
|BF|=3|AF|
|BE|=2|EC|
|FC|=15 cm
olduğuna göre, |KC| kaç cm dir?



A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

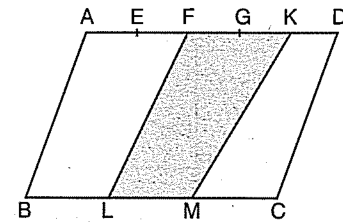
7.



ABCD deltoid, m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{CDB}$), |BA|=|BC|=6 cm
|BK|=3 cm **olduğuna göre, |KD| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

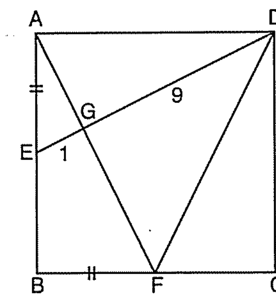
8.



ABCD paralelkenar, [AD] 5 eşit, [BC] 3 eşit parçaya ayrılmıştır. Alan(ABCD)=90 cm² **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

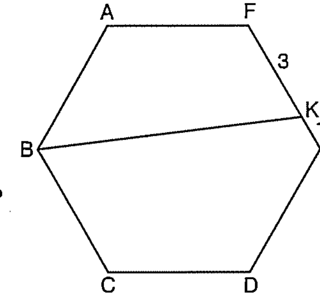
A) 66 B) 55 C) 33 D) 25 E) 20

9. ABCD kare
[AF]∩[DE]={G}
|AE|=|BF|
|EG|=1 cm
|DG|=9 cm
olduğuna göre, |DF| kaç cm dir?



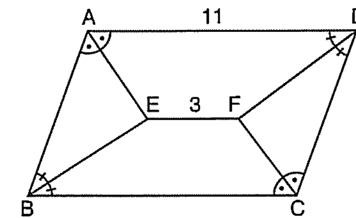
A) $10\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{30}$ E) $\sqrt{130}$

10. ABCDEF düzgün altıgen
|KF|=3 cm
|KE|=1 cm
olduğuna göre, |BK| kaç cm dir?



A) $\sqrt{57}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

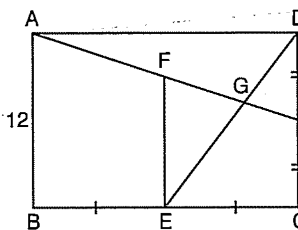
11.



ABCD paralelkenar, [AE], [BE], [CF] ve [DF] açıortay
|EF|=3 cm, |AD|=11 cm **olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?**

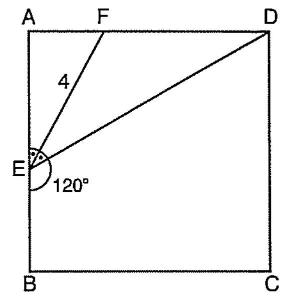
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

12. ABCD dikdörtgen
[AK]∩[DE]={G}
[EF]//[AB]
|DK|=|KC|
|BE|=|EC|
|AB|=12 cm
olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?



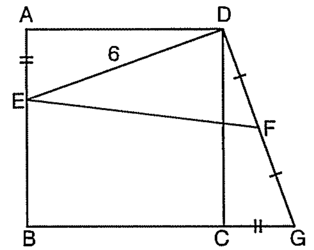
A) 9 B) $\frac{17}{2}$ C) 8 D) $\frac{15}{2}$ E) 7

13. ABCD kare
[EF] açıortay
m($\widehat{BED}$)=120°
|EF|=4 cm
olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?



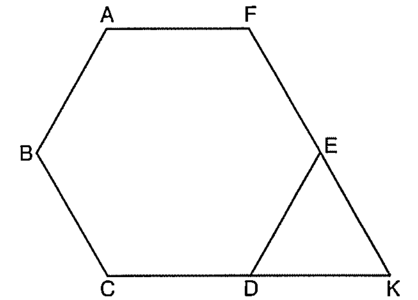
A) 4 B) 5 C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

14. ABCD kare
[BG]∩[DG]={G}
|AE|=|CG|
|DF|=|FG|
|DE|=6 cm
olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?



A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 9 E) 12

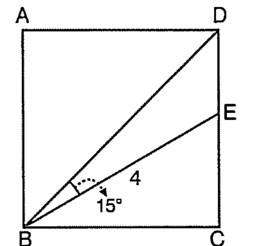
15.



ABCDEF düzgün altıgeninin çevresi 18 cm
olduğuna göre, |KF|+|KC| toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

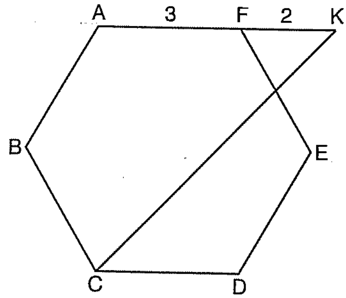
16. ABCD kare
m($\widehat{EBD}$)=15°
|BE|=4 cm
olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?



A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{30}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{6}$

1-B	2-D	3-D	4-C	5-A	6-B	7-C	8-C	9-E	10-A	11-B	12-A	13-C	14-B	15-D	16-E

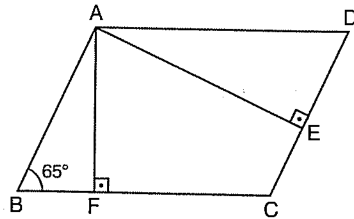
1.



ABCDEF düzgün altıgen A, F, K doğrusal, $|AF|=3$ cm $|KF|=2$ cm **olduğuna göre, $|KC|$ kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$

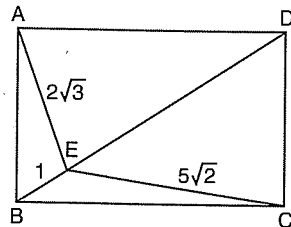
2.



ABCD paralelkenar, $[AF]\perp[BC]$, $[AE]\perp[DC]$ $m(\widehat{ABC})=65°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{EAF})$ kaç derecedir?**

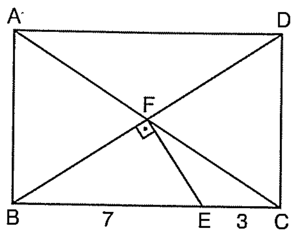
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3. ABCD dikdörtgen
$|AE|=2\sqrt{3}$ cm
$|BE|=1$ cm
$|CE|=5\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?



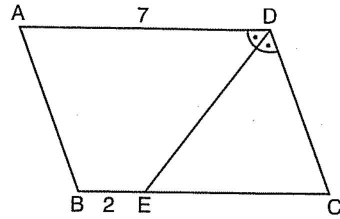
A) $\sqrt{61}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

4. ABCD dikdörtgen
$[BF]\perp[EF]$
$|BE|=7$ cm
$|EC|=3$ cm
olduğuna göre, $|AC|+|BD|$ toplamı kaç cm dir?



A) 14 B) 16 C) $8\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{35}$ E) $4\sqrt{23}$

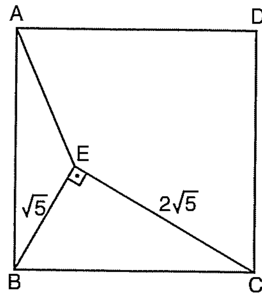
5.



ABCD paralelkenar, [DE] açıortay, $|AD|=7$ cm $|BE|=2$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

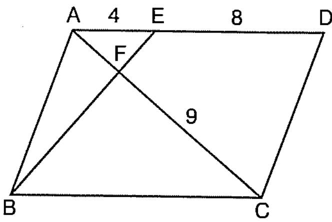
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

6. ABCD kare
$[EB]\perp[EC]$
$|EB|=\sqrt{5}$ cm
$|EC|=2\sqrt{5}$ cm
olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?



A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

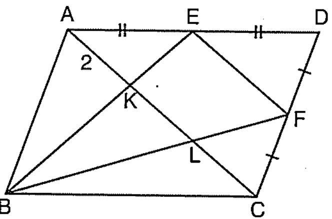
7.



ABCD paralelkenar, $[BE]\cap[AC]=\{F\}$, $|AE|=4$ cm $|ED|=8$ cm, $|FC|=9$ cm **olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

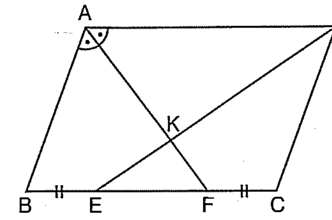
8.



ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, $[BE]\cap[BF]=\{B\}$ $|AE|=|ED|$, $|DF|=|FC|$, $|AK|=2$ cm **olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

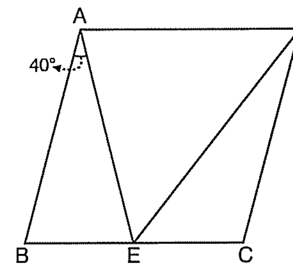
9.



ABCD paralelkenar, D, K, E doğrusal, [AF] açıortay $|BE|=|FC|$ **olduğuna göre, $m(\widehat{EKF})$ kaç derecedir?**

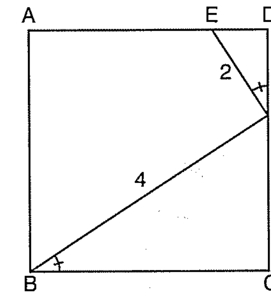
A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 135

10. ABCD eşkenar dörtgen
$|AE|=|BC|$
$m(\widehat{BAE})=40°$
olduğuna göre, $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?



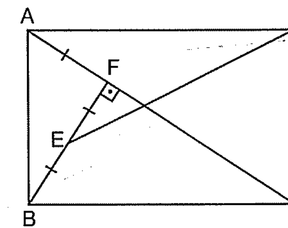
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11. ABCD kare
$m(\widehat{FBC})=m(\widehat{EFD})$
$|EF|=2$ cm
$|BF|=4$ cm
olduğuna göre, $|AE|^2+|AB|^2$ toplamı kaç cm² dir?



A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

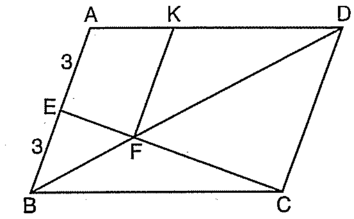
12.



ABCD dikdörtgen, $[BF]\perp[AC]$, $|BE|=|EF|=|AF|=2$ cm **olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{70}$ E) $6\sqrt{2}$

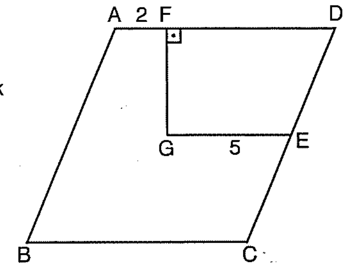
13.



ABCD paralelkenar, $[BD]\cap[EC]=\{F\}$, $[KF]//[DC]$ $|AE|=|EB|=3$ cm **olduğuna göre, $|KF|$ kaç cm dir?**

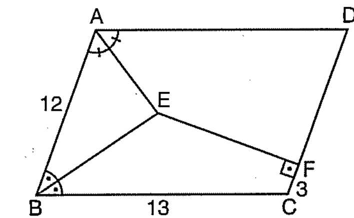
A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) $\frac{13}{3}$

14. G noktası ABCD eşkenar dörtgeninin ağırlık merkezi
$[GE]//[BC]$
$[GF]\perp[AD]$
$|AF|=2$ cm
$|GE|=5$ cm
olduğuna göre, $|GF|$ kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

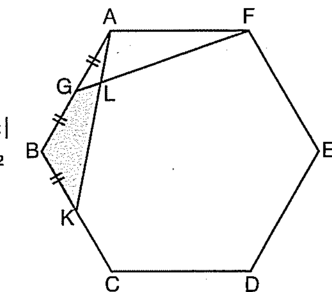
15.



ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay, $[EF]\perp[DC]$ $|AB|=12$ cm, $|BC|=13$ cm, $|FC|=3$ cm **olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?**

A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $\sqrt{42}$ E) $2\sqrt{10}$

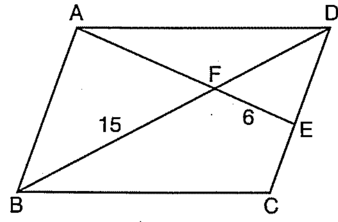
12. ABCDEF düzgün altıgen
$[FG]\cap[AK]=\{L\}$
$|BG|=|BK|=|AG|$
Alan(AFL)=16 cm²
olduğuna göre, Alan(BGLK) kaç cm² dir?



A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

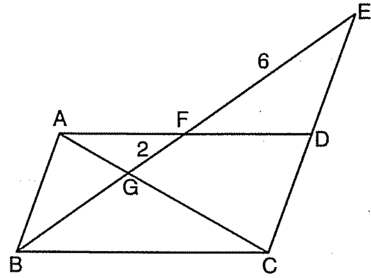
1-E	2-D	3-A	4-D	5-E	6-A	7-B	8-D	9-C	10-B	11-E	12-E	13-A	14-C	15-E	16-E

1.



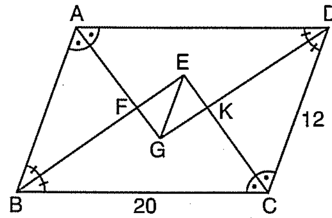
ABCD paralelkenar, $|DE| = 2|EC|$, $|EF| = 6$ cm $|BF| = 15$ cm **olduğuna göre, $|AE| + |BD|$ toplamı kaç cm dir?**

2.



ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, $[BE] \cap [CE] = \{E\}$ $|EF| = 6$ cm, $|FG| = 2$ cm **olduğuna göre, $|BG|$ kaç cm dir?**

3.



ABCD paralelkenar, [AG], [BE], [CE] ve [DG] açıortay $|DC| = 12$ cm, $|BC| = 20$ cm **olduğuna göre, $|EG|$ kaç cm dir?**

4. ABCD dikdörtgen

$|AE| = |BE|$

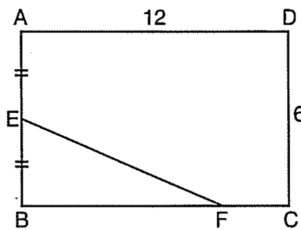
$|BF| = 3|FC|$

$|AD| = 12$ cm

$|DC| = 6$ cm

olduğuna göre,

$|EF|$ kaç cm dir?



5. ABCD dikdörtgen

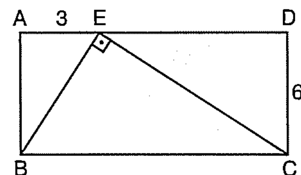
$[EB] \perp [EC]$

$|AC| = 3$ cm

$|DC| = 6$ cm

olduğuna göre,

$|EC|$ kaç cm dir?



6. ABCD dikdörtgen

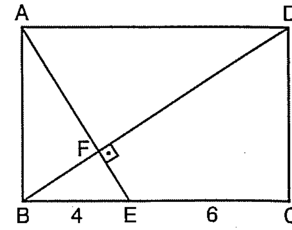
$[AE] \perp [BD]$

$|BE| = 4$ cm

$|EC| = 6$ cm

olduğuna göre,

$|DC|$ kaç cm dir?



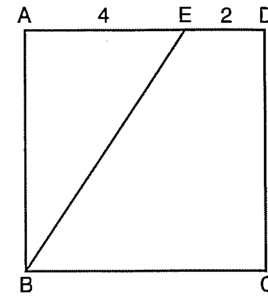
7. ABCD kare

$|AE| = 4$ cm

$|DE| = 2$ cm

olduğuna göre,

$|BE|$ kaç cm dir?



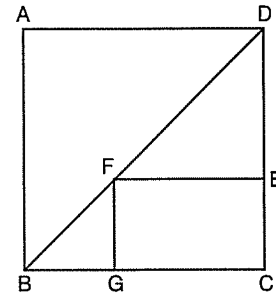
8. ABCD kare

EFGC dikdörtgen

EFGC dikdörtgeninin çevresi 12 cm

olduğuna göre,

$|BD|$ kaç cm dir?



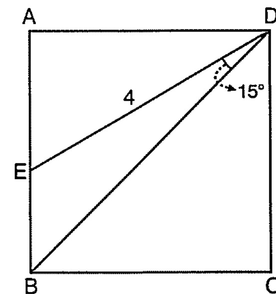
9. ABCD kare

$m(\widehat{BDE}) = 15°$

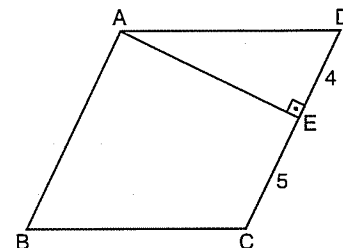
$|DE| = 4$ cm

olduğuna göre,

$|BD|$ kaç cm dir?

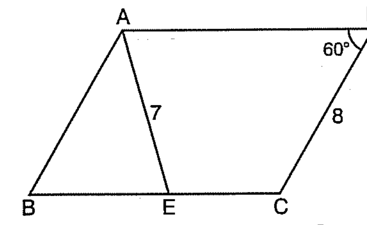


10.



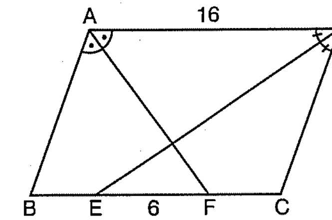
ABCD eşkenar dörtgen, $[AE] \perp [DC]$, $|DE| = 4$ cm $|EC| = 5$ cm **olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?**

1.



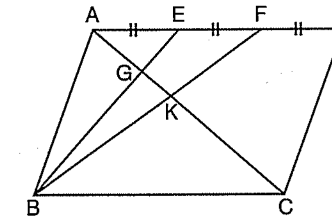
ABCD paralelkenar, $m(\widehat{AEC}) = 90°$, $m(\widehat{ADC}) = 60°$ $|AE| = 7$ cm, $|DC| = 8$ cm **olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?**

2.



ABCD paralelkenar, [AF] ve [DE] açıortay $|AD| = 16$ cm, $|EF| = 6$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

3.



ABCD paralelkenar, $[BE] \cap [BF] = \{B\}$ $|AE| = |EF| = |FD|$ **olduğuna göre, $\frac{|GK|}{|AC|}$ oranı kaçtır?**

4. ABCD dikdörtgen

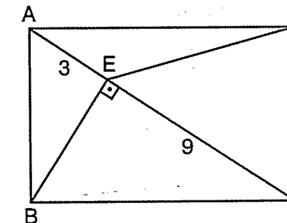
$[BE] \perp [AC]$

$|AE| = 3$ cm

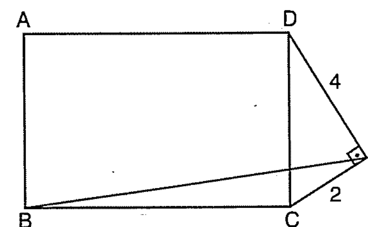
$|EC| = 9$ cm

olduğuna göre,

$|DE|$ kaç cm dir?



5.



ABCD dikdörtgen, $[DE] \perp [EC]$, $|AD| = 2|AB|$ $|DE| = 4$ cm, $|EC| = 2$ cm **olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?**

6. ABCD dikdörtgen

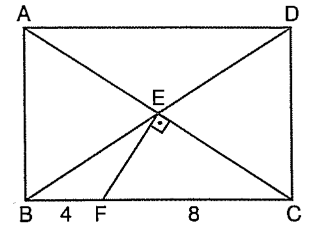
$[FE] \perp [AC]$

$|BF| = 4$ cm

$|FC| = 8$ cm

olduğuna göre,

$|BD|$ kaç cm dir?



7. ABCD kare

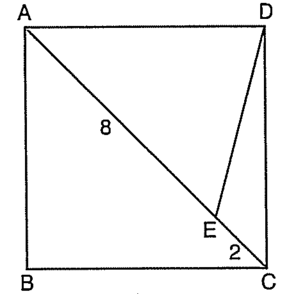
[AC] köşegen

$|AE| = 8$ cm

$|EC| = 2$ cm

olduğuna göre,

$|DE|$ kaç cm dir?



8. **Çevresi 6 cm olan karenin köşegenlerinin uzunlukları toplamı kaç cm dir?**

9. ABCD deltoid

$[AC] \cap [BD] = \{E\}$

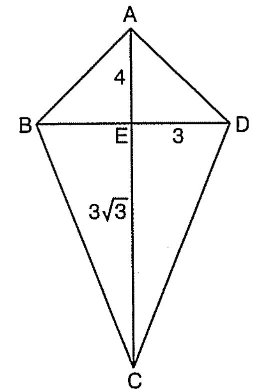
$|AE| = 4$ cm

$|DE| = 3$ cm

$|EC| = 3\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?



10. ABCD eşkenar dörtgen

[AC] köşegen

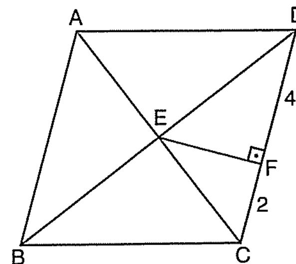
$[EF] \perp [DC]$

$|FC| = 2$ cm

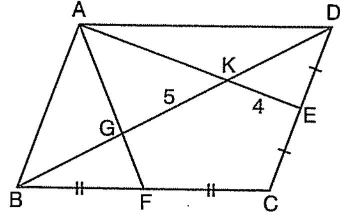
$|DF| = 4$ cm

olduğuna göre,

$|BD|$ kaç cm dir?

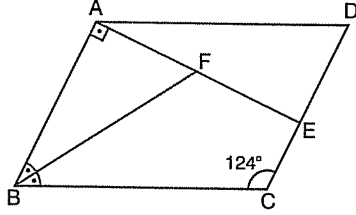


1.



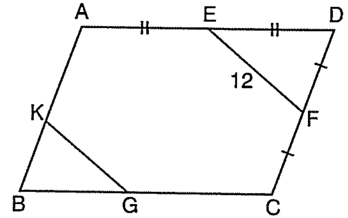
ABCD paralelkenar, [BD] köşegen, [AE]∩[AF]={A}
|DE|=|EC|, |BF|=|FC|, |GK|=5 cm, |EK|=4 cm
olduğuna göre, |AE|+|BD| toplamı kaç cm dir?

2.



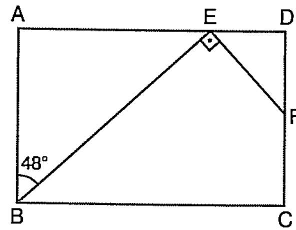
ABCD paralelkenar, [BF] açıortay, [AE]⊥[AB]
m($\widehat{BCD}$) =124° **olduğuna göre, m($\widehat{BFE}$) kaç derecedir?**

3.

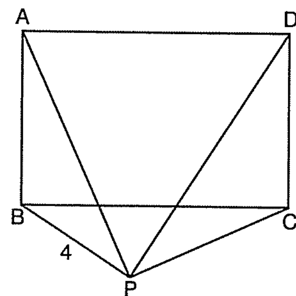


ABCD paralelkenar, |AE|=|ED|, |DF|=|FC|
$\frac{|BK|}{|AK|}=\frac{|BG|}{|CG|}=\frac{1}{2}$ |EF|=12 cm **olduğuna göre, |KG| kaç cm dir?**

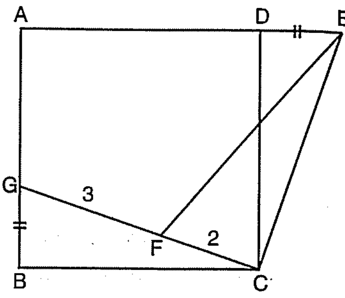
4. ABCD dikdörtgen
[EB]⊥[EF]
m($\widehat{ABE}$)=48°
olduğuna göre, m($\widehat{EFC}$) kaç derecedir?



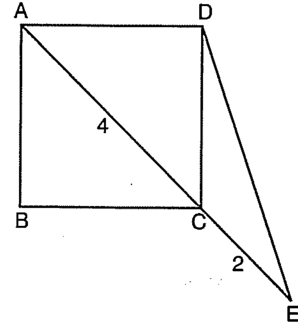
5. ABCD dikdörtgen
|PA|=$5\sqrt{3}$ cm
|PB|=4 cm
|PD|=$4\sqrt{5}$ cm
olduğuna göre, |PC| kaç cm dir?



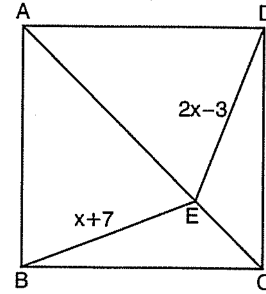
6. ABCD kare
A, D, E ve
G, F, C
doğrusal
|BG|=|DE|
|GF|=3 cm
|FC|=2 cm
olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?



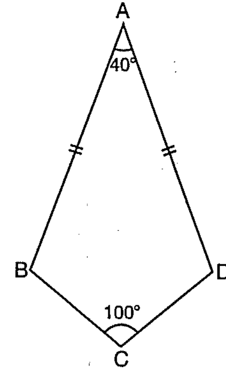
7. ABCD kare
A, C, E doğrusal
|AC|=4 cm
|CE|=2 cm
olduğuna göre, |DE| kaç cm dir?



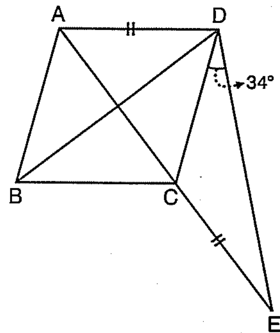
8. ABCD kare
[AC] köşegen
|BE|=(x+7) cm
|DE|=(2x−3) cm
olduğuna göre, x kaçtır?



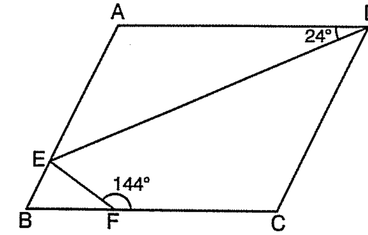
9. ABCD deltoid
|AB|=|AD|
m($\widehat{BAD}$)=40°
m($\widehat{BCD}$)=100°
olduğuna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?



10. ABCD eşkenar dörtgen
A, C, E doğrusal
|AD|=|CE|
m($\widehat{CDE}$)=34°
olduğuna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

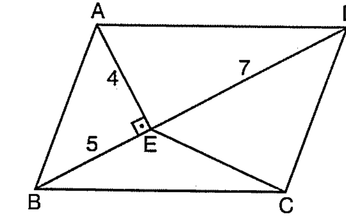


1.



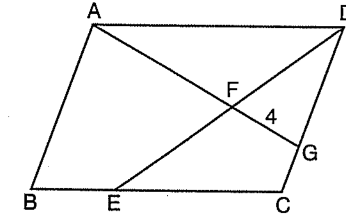
ABCD paralelkenar, m($\widehat{ADE}$)=24°, m($\widehat{EFC}$)=144°
olduğuna göre, m($\widehat{DEF}$) kaç derecedir?

2.



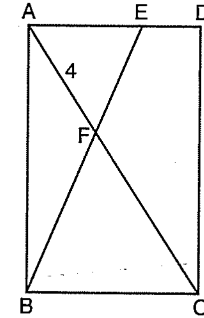
ABCD paralelkenar, [AE]⊥[BD], |AE|=4 cm
|BE|=5 cm, |ED|=7 cm **olduğuna göre, |EC| kaç cm dir?**

3.

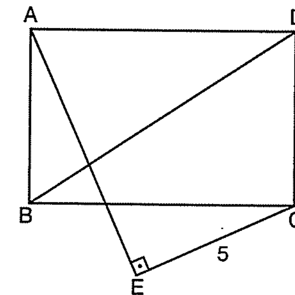


ABCD paralelkenar, [AG]∩[DE]={F}, |EC|=2|BE|
|DG|=3|GC|, |FG|=4 cm **olduğuna göre, |AF| kaç cm dir?**

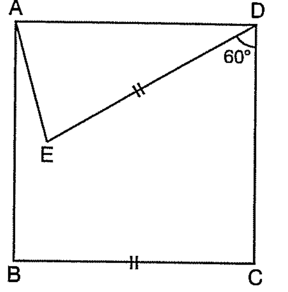
4. ABCD dikdörtgen
[AC]∩[BE]={F}
|AE|=2|ED|
|AF|=4 cm
|DC|=8 cm
olduğuna göre, |ED| kaç cm dir?



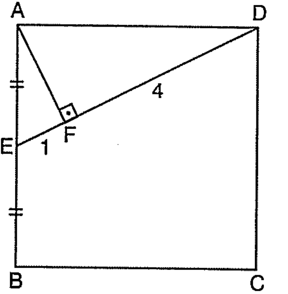
5. ABCD dikdörtgen
[EA]⊥[EC]
|BD|=10 cm
|EC|=5 cm
olduğuna göre, |AE| kaç cm dir?



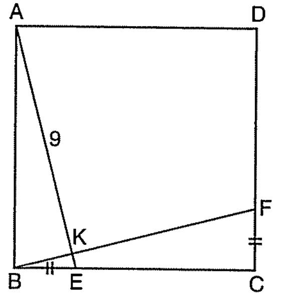
6. ABCD kare
|DE|=|BC|
m($\widehat{EDC}$)=60°
olduğuna göre, m($\widehat{BAE}$) kaç derecedir?



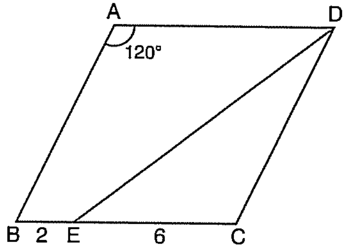
7. ABCD kare
[AF]⊥[DE]
|AE|=|EB|
|EF|=1 cm
|FD|=4 cm
olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?



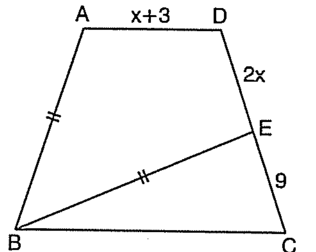
8. ABCD kare
[AE]∩[BF]={K}
|BE|=|FC|
|EK|=1 cm
|AK|=9 cm
olduğuna göre, |KF| kaç cm dir?



9. ABCD eşkenar dörtgen
m($\widehat{BAD}$)=120°
|BE|=2 cm
|EC|=6 cm
olduğuna göre, |DE| kaç cm dir?



10. ABCD yamuk
ABED deltoid
|BA|=|BE|
|AD|=(x+3) cm
|DE|=2x cm
|EC|=9 cm
olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?





1.ÜNİTE



DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
1. DÖRTGENLER				
2. YAMUK				
3. PARALELKENAR				
4. DİKDÖRTGEN				
5. EŞKENAR DÖRTGEN				
6. KARE				
7. DELTOİD				
8. ÇOKGENLER				
9. ANALİTİK DÜZLEMDE ÇOKGEN DÖRTGEN				
10. DÖNÜŞÜMLERLE GEOMETRİ				
TOPLAM				

NOTLAR:



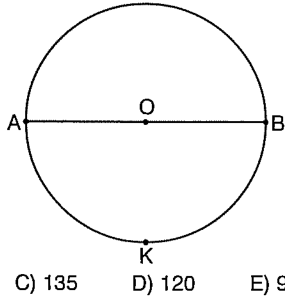
2.ÜNİTE



ÇEMBER

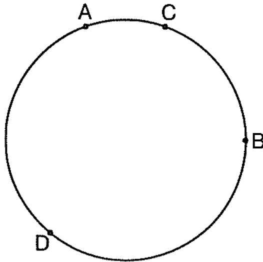
1. ÇEMBERDE AÇI	7 Test
2. ÇEMBERDE UZUNLUK	8 Test
3. DAİREDE ALAN	5 Test
4. GEOMETRİK YER	1 Test
5. ANALİTİK DÜZLEMDE ÇEMBER VE DAİRE	6 Test
YAZILIYA HAZIRLIK TESTLERİ	5 Test
YAZILI DENEMELERİ	2 Yazılı

1. **[AB] çap olduğuna göre,** $m(\widehat{AKB})$ **kaç derecedir?**



A) 360 B) 180 C) 135 D) 120 E) 90

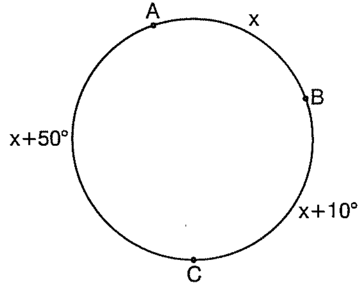
2. Çemberde $m(\widehat{ADB}) = 2m(\widehat{ACB})$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{ACB})$ **kaç derecedir?**



A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

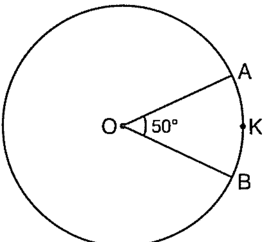
3.

Çemberde $m(\widehat{AB}) = x$, $m(\widehat{BC}) = x+10°$, $m(\widehat{AC}) = x+50°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{BC})$ **kaç derecedir?**



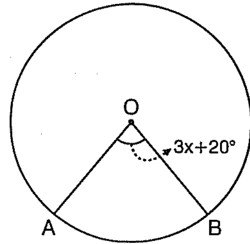
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

4. O çemberin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 50°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{AKB})$ **kaç derecedir?**



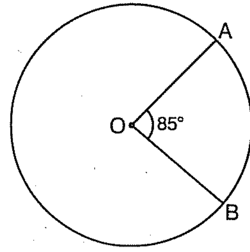
A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5. O çemberin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 3x+20°$, $m(\widehat{AB}) = 4x$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{AOB})$ **kaç derecedir?**



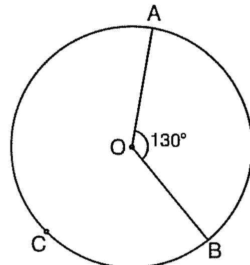
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

6. O çemberin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 85°$, $m(\widehat{AB}) = 3x+25°$ **olduğuna göre, x kaçtır?**



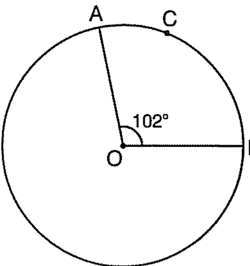
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

7. O çemberin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 130°$, $m(\widehat{ACB}) = 5x+30°$ **olduğuna göre, x kaçtır?**



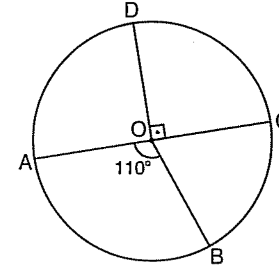
A) 40 B) 42 C) 45 D) 50 E) 60

8. O çemberin merkezi $|BC| = 2|AC|$, $m(\widehat{AOB}) = 102°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{AC})$ **kaç derecedir?**



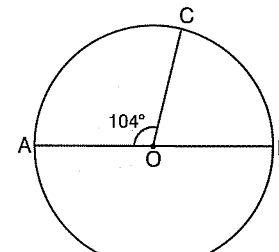
A) 68 B) 51 C) 45 D) 40 E) 34

9. O çemberin merkezi $[DO] \perp [OC]$, $m(\widehat{AOB}) = 110°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{AD}) + m(\widehat{BC})$ **toplamı kaç derecedir?**



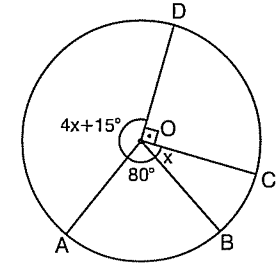
A) 150 B) 160 C) 165 D) 170 E) 175

10. [AB] çap, O merkez $m(\widehat{AOC}) = 104°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{BC})$ **kaç derecedir?**



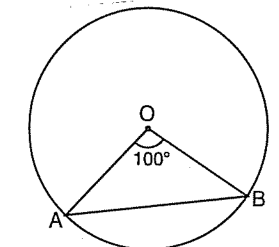
A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 76

11. O çemberin merkezi $[DO] \perp [OC]$, $m(\widehat{AOB}) = 80°$, $m(\widehat{BOC}) = x$, $m(\widehat{AOD}) = 4x+15°$ **olduğuna göre, x kaçtır?**



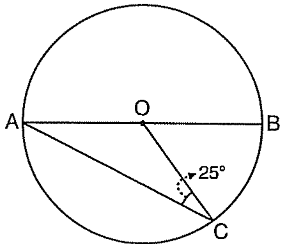
A) 35 B) 33 C) 30 D) 28 E) 27

12. O çemberin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 100°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{OAB})$ **kaç derecedir?**



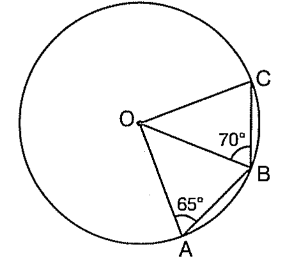
A) 32 B) 35 C) 38 D) 40 E) 42

13. [AB] çap, O merkez $m(\widehat{ACO}) = 25°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{BOC})$ **kaç derecedir?**



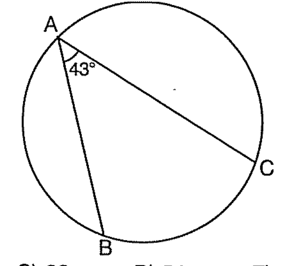
A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 55

14. O çemberin merkezi $m(\widehat{OAB}) = 65°$, $m(\widehat{OBC}) = 70°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{AOC})$ **kaç derecedir?**



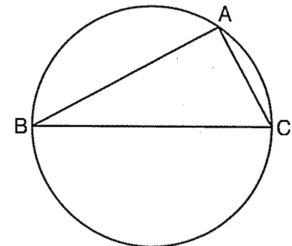
A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

15. Çemberde $m(\widehat{BAC}) = 43°$ **olduğuna göre,** $m(\widehat{BC})$ **kaç derecedir?**



A) 86 B) 72 C) 66 D) 54 E) 43

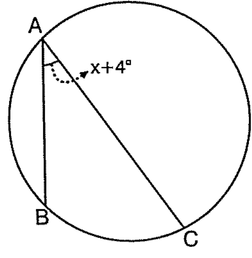
16. **[BC] çap olduğuna göre,** $m(\widehat{BAC})$ **kaç derecedir?**



A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

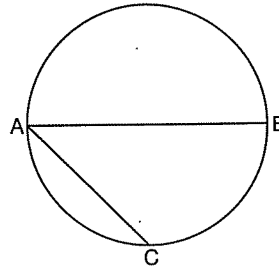
1-B	2-C	3-C	4-D	5-E	6-B	7-A	8-E	9-B	10-E	11-A	12-D	13-D	14-C	15-A	16-C

1. Çemberde
$m(\widehat{BAC}) = x + 4°$
$m(\overset{\frown}{BC}) = 72°$
olduğuna göre,
x kaçtır?



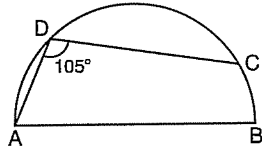
A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

2. [AB] çap
$m(\overset{\frown}{AC}) = 84°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAC})$
kaç derecedir?



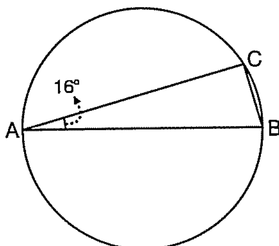
A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

3. [AB] çap
$m(\widehat{ADC}) = 105°$
olduğuna göre,
$m(\overset{\frown}{BC})$
kaç derecedir?



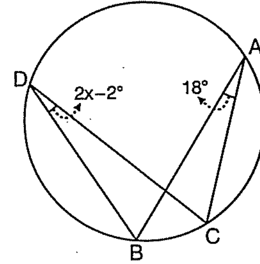
A) 25 B) 27 C) 30 D) 35 E) 40

4. [AB] çap
$m(\widehat{CAB}) = 16°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



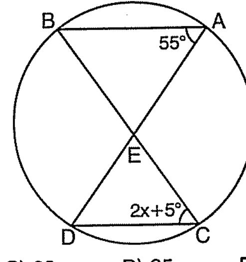
A) 64 B) 68 C) 74 D) 76 E) 78

5. Çemberde
$m(\widehat{BAC}) = 18°$
$m(\widehat{BDC}) = 2x - 2°$
olduğuna göre,
x kaçtır?



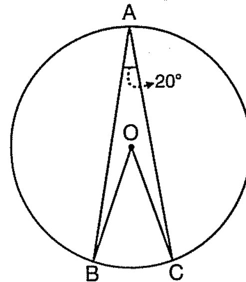
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6. Çemberde
$m(\widehat{BAD}) = 55°$
$m(\widehat{BCD}) = 2x + 5°$
olduğuna göre,
x kaçtır?



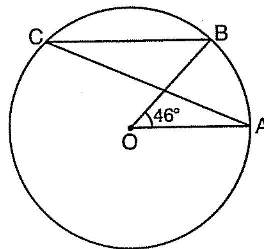
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7. O çemberin merkezi
$m(\widehat{BAC}) = 20°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BOC})$
kaç derecedir?



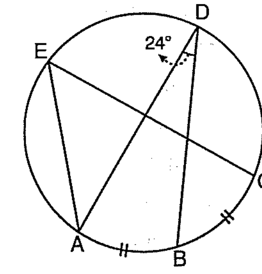
A) 10 B) 20 C) 25 D) 40 E) 45

8. O çemberin merkezi
$m(\widehat{AOB}) = 46°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ACB})$
kaç derecedir?



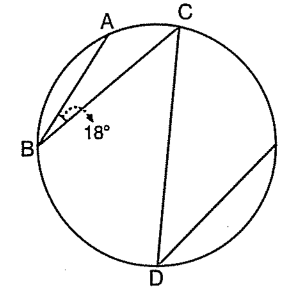
A) 23 B) 28 C) 32 D) 40 E) 46

9. Çemberde
$|AB| = |BC|$
$m(\widehat{ADB}) = 24°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEC})$
kaç derecedir?



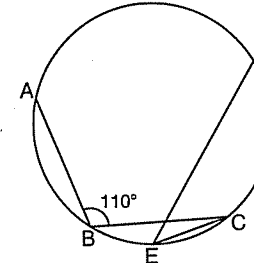
A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 64

10. Çemberde
$|\overset{\frown}{EC}| = 2|\overset{\frown}{AC}|$
$m(\widehat{ABC}) = 18°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{CDE})$
kaç derecedir?



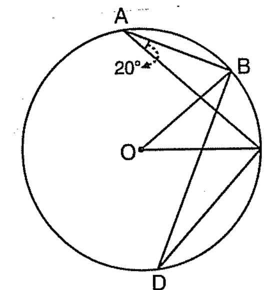
A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 24

11. Çemberde
$m(\overset{\frown}{AD}) = 150°$
$m(\widehat{ABC}) = 110°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{DEC})$
kaç derecedir?



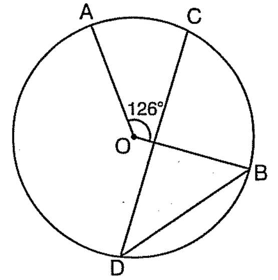
A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

12. O çemberin merkezi
$m(\widehat{BAC}) = 20°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BOC}) + m(\widehat{BDC})$
toplamı kaç
derecedir?



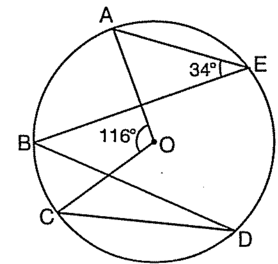
A) 30 B) 36 C) 40 D) 50 E) 60

13. O çemberin merkezi
$m(\overset{\frown}{BC}) = 2m(\overset{\frown}{AC}) + 15°$
$m(\widehat{AOB}) = 126°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BDC})$
kaç derecedir?



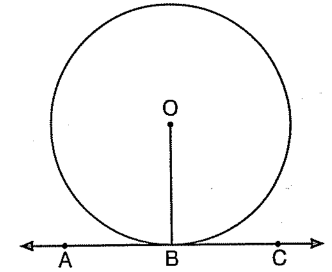
A) $\frac{87}{2}$ B) 44 C) $\frac{89}{2}$ D) 45 E) 46

14. O çemberin merkezi
$m(\widehat{AOC}) = 116°$
$m(\widehat{AEB}) = 34°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BDC})$
kaç derecedir?



A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

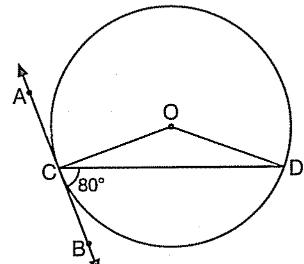
15.



AC, B noktasında O merkezli çembere teğet **olduğuna göre, $m(\widehat{OBC})$ kaç derecedir?**

A) 45 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

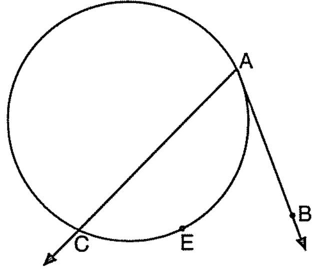
16. AB, C noktasında O merkezli çembere teğet
$m(\widehat{BCD}) = 80°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ODC})$
kaç derecedir?



A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

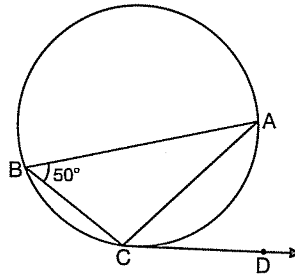
1-E	2-A	3-C	4-C	5-C	6-D	7-D	8-A	9-B	10-B	11-A	12-E	13-C	14-A	15-E	16-D

1. [AB çembere teğet
$m(\widehat{AEC})=130°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{BAC})}$
kaç derecedir?



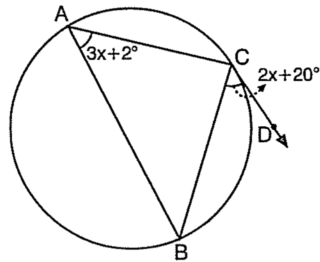
A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2. [CD çembere teğet
$m(\widehat{ABC})=50°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{ACD})}$
kaç derecedir?



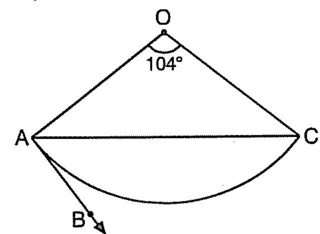
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3. [CD çembere teğet
$m(\widehat{BAC})=3x+2°$
$m(\widehat{BCD})=2x+20°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{BAC})}$
kaç derecedir?



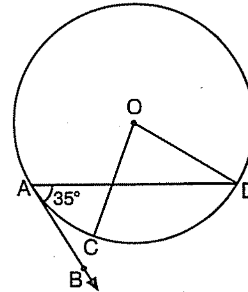
A) 36 B) 42 C) 50 D) 56 E) 60

4. [AB, A noktasında O merkezli çember yayına teğet
$m(\widehat{AOC})=104°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{BAC})}$
kaç derecedir?



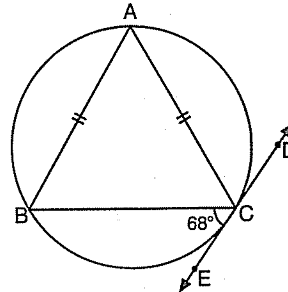
A) 76 B) 70 C) 64 D) 60 E) 52

5. [AB, O merkezli çembere teğet
$m(\widehat{DC})=m(\widehat{AC})+20°$
$m(\widehat{BAD})=35°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{COD})}$
kaç derecedir?



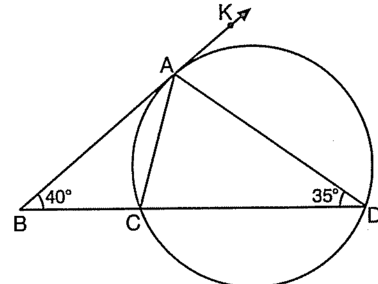
A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

6. Yandaki şekilde ABC üçgeni ve çevrel çemberi verilmiştir.
DE çembere C noktasında teğet
$|AB|=|AC|$
$m(\widehat{BCE})=68°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{ABC})}$ **kaç derecedir?**



A) 34 B) 51 C) 56 D) 68 E) 72

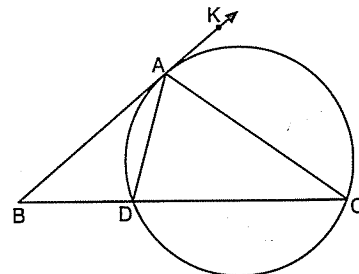
7.



Çemberde A teğet noktası, $m(\widehat{KBD})=40°$, $m(\widehat{ADB})=35°$
olduğuna göre, $\mathbf{m(\widehat{CAD})}$ **kaç derecedir?**

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

8.

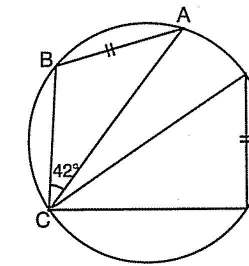


[BK, A noktasında çembere teğet, B, C, D doğrusal
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ACB})$
B) $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{DAC})$
C) $m(\widehat{DAC})=m(\widehat{BAD})$
D) $m(\widehat{KBC})=m(\widehat{BAD})$
E) $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{ACB})$

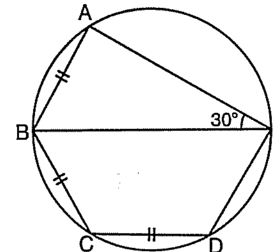
kartezyen

9. Çemberde
$|AB|=|DE|$
$m(\widehat{BCA})=42°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{ECD})}$
kaç derecedir?



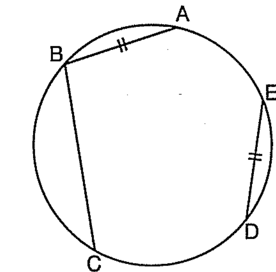
A) 21 B) 24 C) 30 D) 35 E) 42

10. Çemberde
$|AB|=|BC|=|CD|$
$m(\widehat{AEB})=30°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{BED})}$
kaç derecedir?



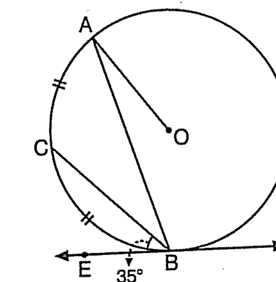
A) 70 B) 66 C) 63 D) 60 E) 54

11. Çemberde
$|AB|=|DE|$
$m(\widehat{BC})+m(\widehat{DE})=160°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{ABC})}$
kaç derecedir?



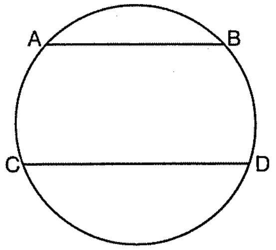
A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 80

12. O çemberin merkezi
B teğet noktası
$|AC|=|BC|$
$m(\widehat{CBE})=35°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{OAB})}$
kaç derecedir?



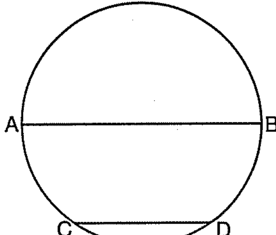
A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

13. Çemberde
$[AB]//[CD]$
$m(\widehat{AB})=70°$
$m(\widehat{CD})=120°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AC})$
kaç derecedir?



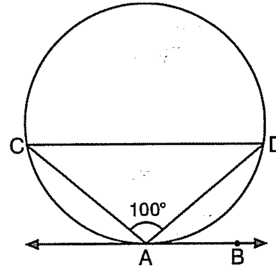
A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

14. [AB] çap
$[AB]//[CD]$
$m(\widehat{CD})=50°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AC})$
kaç derecedir?



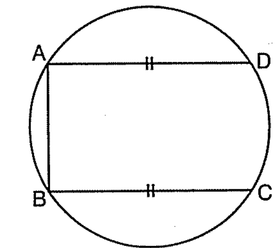
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

15. Çemberde
A teğet noktası
$AB//[CD]$
$m(\widehat{CAD})=100°$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{BAD})}$
kaç derecedir?



A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

16. Çemberde
$[AD]//[BC]$
$|AD|=|BC|$
olduğuna göre,
$\mathbf{m(\widehat{ABC})}$
kaç derecedir?

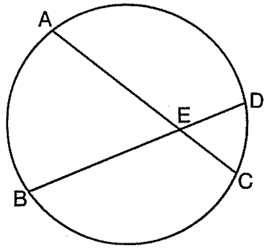


A) 90 B) 95 C) 100 D) 110 E) 120

kartezyen

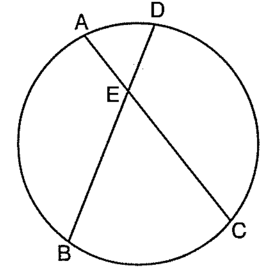
1-C	2-C	3-D	4-E	5-B	6-C	7-A	8-A	9-E	10-D	11-C	12-D	13-E	14-B	15-B	16-A

1. Çemberde
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$m(\overset{\frown}{AB}) = 86°$
$m(\overset{\frown}{DC}) = 34°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEB})$
kaç derecedir?



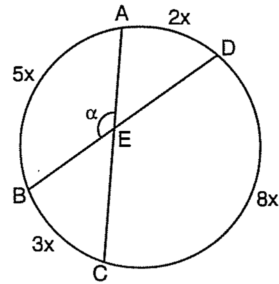
A) 36 B) 42 C) 50 D) 56 E) 60

2. Çemberde
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$m(\overset{\frown}{AB}) + m(\overset{\frown}{DC}) = 230°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BEC})$
kaç derecedir?



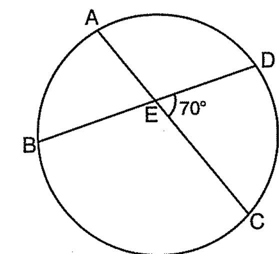
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3. Çemberde
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$m(\overset{\frown}{AD}) = 2x$
$m(\overset{\frown}{AB}) = 5x$
$m(\overset{\frown}{BC}) = 3x$
$m(\overset{\frown}{DC}) = 8x$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEB}) = \alpha$
kaç derecedir?



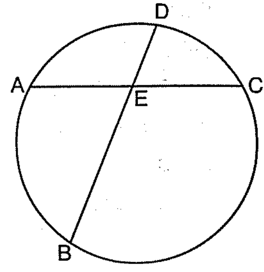
A) 140 B) 135 C) 130 D) 125 E) 120

4. Çemberde
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$m(\overset{\frown}{DC}) = m(\overset{\frown}{AB}) + 30°$
$m(\widehat{DEC}) = 70°$
olduğuna göre,
$m(\overset{\frown}{DC})$
kaç derecedir?



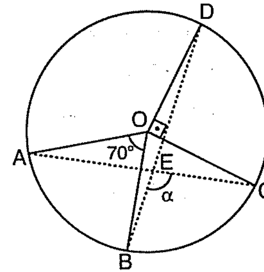
A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

5. Çemberde
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$m(\overset{\frown}{AB}) = x + 50°$
$m(\overset{\frown}{DC}) = 86° - x$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEB})$
kaç derecedir?



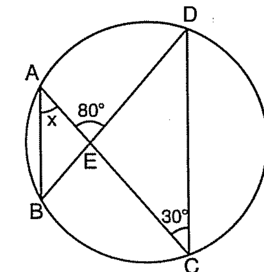
A) 50 B) 54 C) 68 D) 72 E) 86

6. O çemberin merkezi
$[BD] \cap [AC] = \{E\}$
$[OD] \perp [OC]$
$m(\widehat{AOB}) = 70°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BEC}) = \alpha$
kaç derecedir?



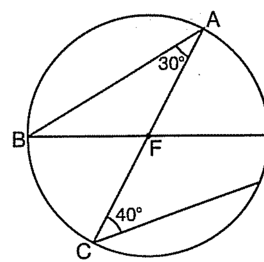
A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

7. Çemberde
$m(\widehat{ACD}) = 30°$
$m(\widehat{AED}) = 80°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAC}) = x$
kaç derecedir?



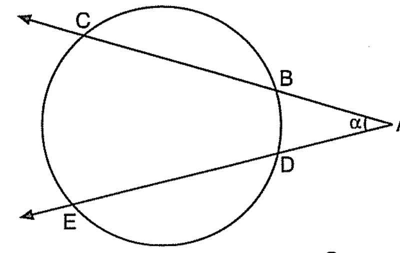
A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

8. $[AC]$ ve $[BE]$ çap
$m(\widehat{BAC}) = 30°$
$m(\widehat{ACD}) = 40°$
olduğuna göre,
DE yayının ölçüsü
kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

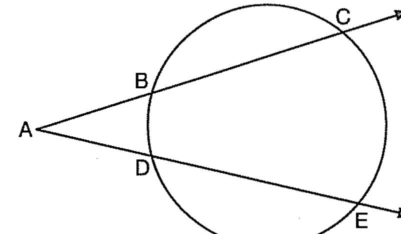
9.



Çemberde, $m(\overset{\frown}{EC}) = x$, $m(\overset{\frown}{BD}) = y$, $m(\widehat{EAC}) = \alpha$
olduğuna göre, α nın x ve y türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y$ B) $\frac{x - y}{2}$ C) $2x - y$ D) $\frac{x + y}{2}$ E) $2y + x$

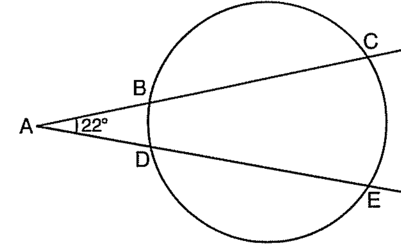
10.



Çemberde, $m(\overset{\frown}{BD}) = 35°$, $m(\overset{\frown}{EC}) = 105°$
olduğuna göre, $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 37 C) 40 D) 42 E) 45

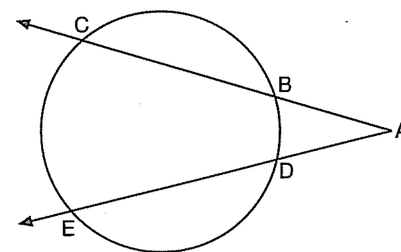
11.



Çemberde, $m(\widehat{EAC}) = 22°$ **olduğuna göre,**
$m(\overset{\frown}{CE}) - m(\overset{\frown}{BD})$ farkı kaç derecedir?

A) 22 B) 24 C) 30 D) 32 E) 44

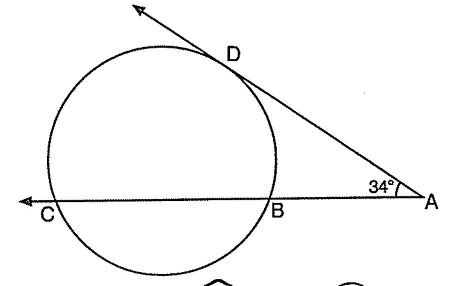
12.



Çemberde, $m(\overset{\frown}{EC}) = m(\overset{\frown}{BD}) + 84°$
olduğuna göre, $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

A) 84 B) 64 C) 60 D) 50 E) 42

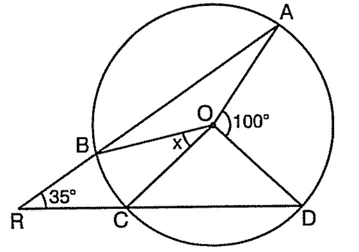
13.



[AD çembere teğet, $m(\widehat{CAD}) = 34°$, $m(\overset{\frown}{BD}) = x$
olduğuna göre, $m(\overset{\frown}{CD})$ nin x türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

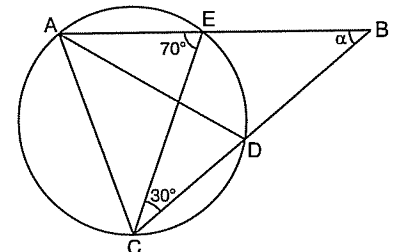
A) $68 + x$ B) $68 - x$ C) $\frac{68 + x}{2}$
D) $34 + x$ E) $\frac{68 - x}{2}$

14. O çemberin merkezi
$m(\widehat{AOD}) = 100°$
$m(\widehat{ARD}) = 35°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BOC}) = x$
kaç derecedir?



A) 10 B) 25 C) 20 D) 25 E) 30

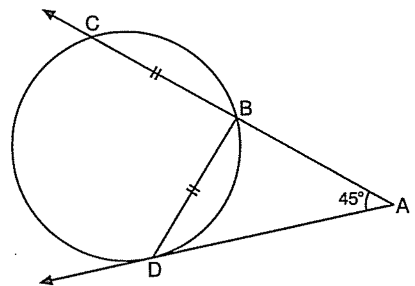
15.



Çemberde $m(\widehat{AEC}) = 70°$, $m(\widehat{ECB}) = 30°$
olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

16.

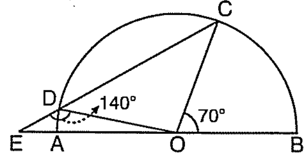


[AD çembere teğet, $|BC| = |BD|$, $m(\widehat{DAC}) = 45°$
olduğuna göre, $m(\overset{\frown}{BC})$ kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

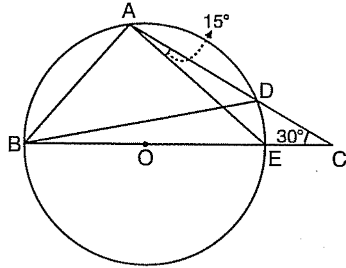
1-E	2-D	3-C	4-D	5-C	6-B	7-C	8-A	9-B	10-A	11-E	12-E	13-A	14-E	15-B	16-D

1. O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi
$m(\widehat{BOC})=70°$
$m(\widehat{EDO})=140°$
olduğuna göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

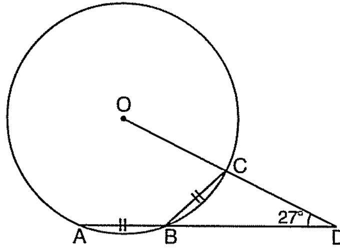
2.



O çemberin merkezi, $m(\widehat{EAC})=15°$, $m(\widehat{ACB})=30°$
olduğuna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

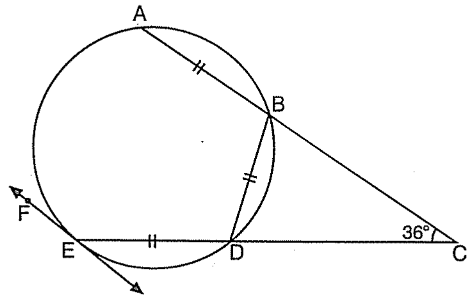
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3. O çemberin merkezi
$|AB|=|BC|$
$m(\widehat{ADO})=27°$
olduğuna göre, $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?



A) 30 B) 34 C) 38 D) 42 E) 44

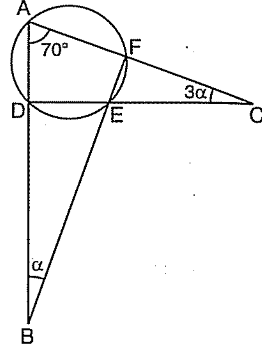
4.



Çemberde E teğet noktası, $|AB|=|BD|=|DE|$
$m(\widehat{ACE})=36°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?**

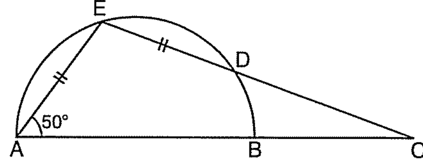
A) 120 B) 135 C) 144 D) 164 E) 166

5. Çemberde
$m(\widehat{BAC})=70°$
$m(\widehat{ABF})=\alpha$
$m(\widehat{ACD})=3\alpha$
olduğuna göre, α kaç derecedir?



A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

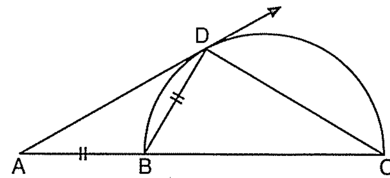
6.



[AB] çap, $|AE|=|ED|$, $m(\widehat{EAC})=50°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

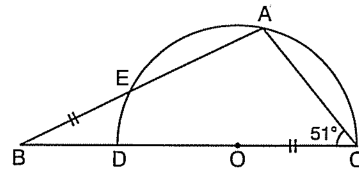
7.



[AD, D noktasında $\overset{\frown}{BDC}$ çember yayına teğet,
A, B, C doğrusal, $|BA|=|BD|$, $m(\widehat{ADC})=130°$
olduğuna göre, $m(\overset{\frown}{BD})$ kaç derecedir?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

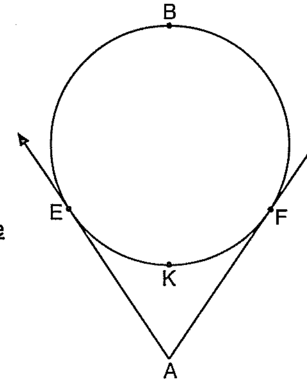
8.



O, [DC] çaplı yarım çemberin merkezi, $|BE|=|OC|$
$m(\widehat{ACB})=51°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 16 B) 18 C) 22 D) 26 E) 30

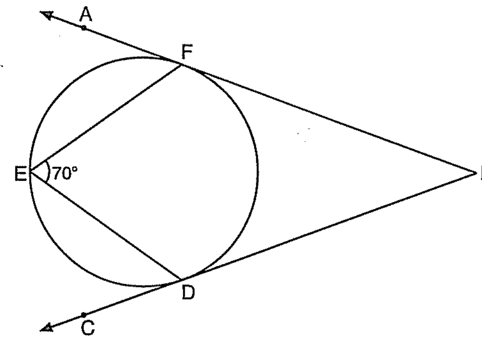
9. [AE, E noktasında
[AF, F noktasında
çembere teğettir.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi veya hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?



I. $m(\widehat{EAF})=m(\overset{\frown}{EBF})$
II. $m(\widehat{EAF})=\dfrac{m(\overset{\frown}{EBF})-m(\overset{\frown}{EKF})}{2}$
III. $m(\widehat{EAF})+m(\overset{\frown}{EKF})=180°$

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

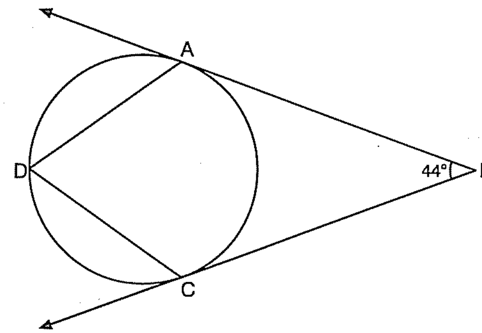
10.



[BA, F noktasında, [BC, D noktasında çembere teğet, $m(\widehat{FED})=70°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

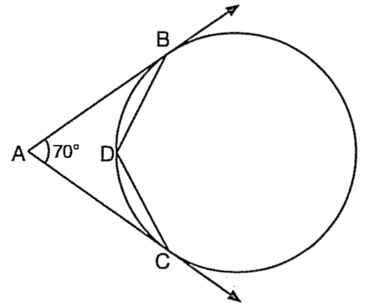
11.



[BA ve [BC çembere teğet, $m(\widehat{ABC})=44°$
olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

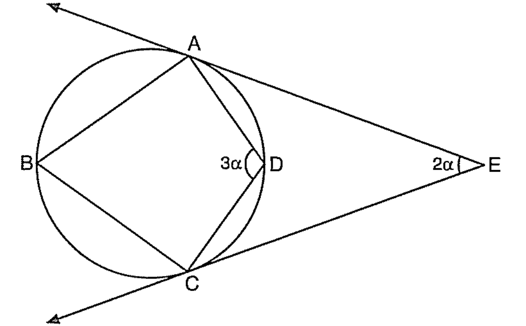
A) 46 B) 54 C) 68 D) 72 E) 86

12. [AB ve [AC çembere teğet
$m(\widehat{BAC})=70°$
olduğuna göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?



A) 150 B) 140 C) 135 D) 130 E) 125

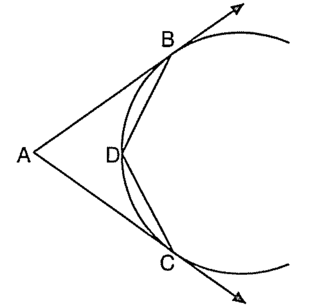
13.



[EA, A noktasında [EC, C noktasında çembere teğet
$m(\widehat{ADC})=3\alpha$, $m(\widehat{AEC})=2\alpha$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

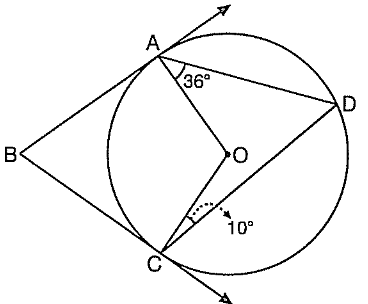
A) 10 B) 15 C) 25 D) 35 E) 45

14. [AB ve [AC çember yayına teğet
$m(\widehat{BAC})=\frac{1}{2}m(\widehat{BDC})$
olduğuna göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?



A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

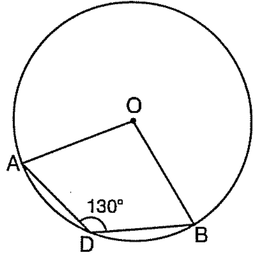
15. [BA ve [BC O merkezli çembere teğet
$m(\widehat{OCD})=10°$
$m(\widehat{OAD})=36°$
olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



A) 108 B) 92 C) 88 D) 85 E) 72

1-C	2-E	3-D	4-C	5-A	6-D	7-D	8-D	9-E	10-B	11-C	12-E	13-E	14-A	15-C

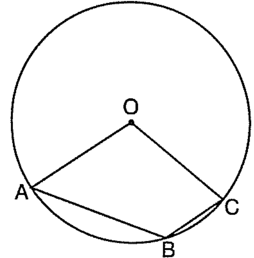
1.



O çemberin merkezi, $m(\widehat{ADB})=130°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?**

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

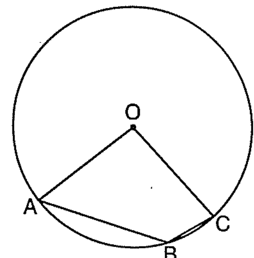
2.



O çemberin merkezi, $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{AOC})+30°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

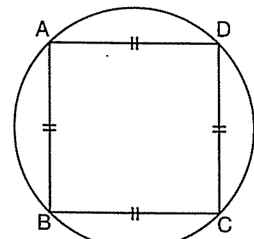
3.



O çemberin merkezi, $m(\widehat{AOC})+m(\widehat{ABC})=231°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?**

A) 129 B) 125 C) 120 D) 110 E) 102

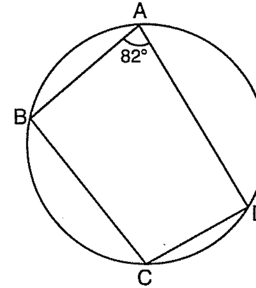
4.



Çemberde $|AB|=|AD|=|BC|=|CD|$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 120 B) 105 C) 90 D) 85 E) 80

5.



ABCD kirişler dörtgeni, $m(\widehat{BAD})=82°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?**

A) 80 B) 85 C) 90 D) 98 E) 105

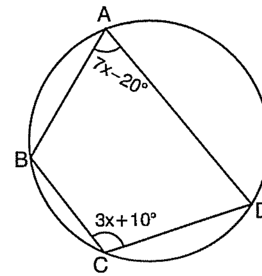
6. ABCD kirişler dörtgeni

$m(\widehat{BCD})=3x+10°$

$m(\widehat{BAD})=7x-20°$

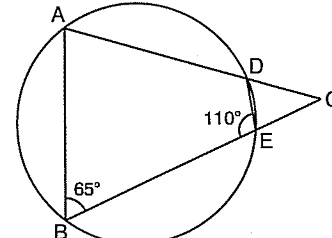
olduğuna göre,

x kaçtır?



A) 19 B) 22 C) 28 D) 32 E) 38

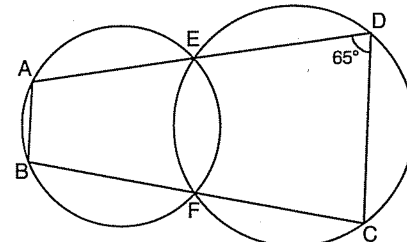
7.



ABED kirişler dörtgeni, $m(\widehat{ABC})=65°$, $m(\widehat{BED})=110°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

8.



Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor B, F, C doğrusal, $m(\widehat{ADC})=65°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?**

A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 105

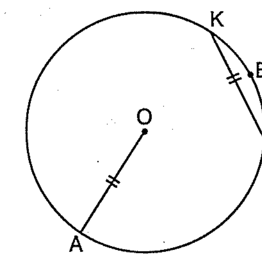
9. O çemberin merkezi

$|KL|=|OA|$

olduğuna göre,

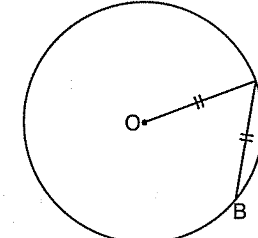
$m(\widehat{KEL})$

kaç derecedir?



A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

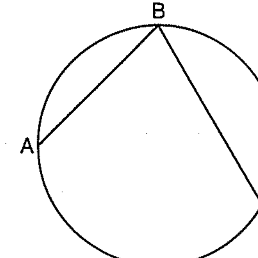
10.



O çemberin merkezi, $|AO|=|AB|$ **olduğuna göre, $m(\widehat{OAB})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

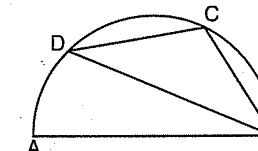
11.



Yarıçapı r olan çemberde, $|AB|=r\sqrt{2}$ cm $|BC|=r\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 75 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

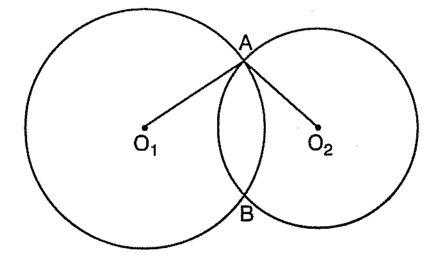
12.



[AB] çaplı yarım çemberde, $|AB|=|DC|\cdot\sqrt{2}$ **olduğuna göre, $m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?**

A) 65 B) 60 C) 52 D) 50 E) 45

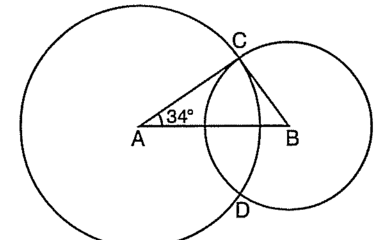
13.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler dik kesişiyor. $m(\widehat{O_1AO_2})=x+15°$ **olduğuna göre, x kaçtır?**

A) 60 B) 75 C) 85 D) 90 E) 105

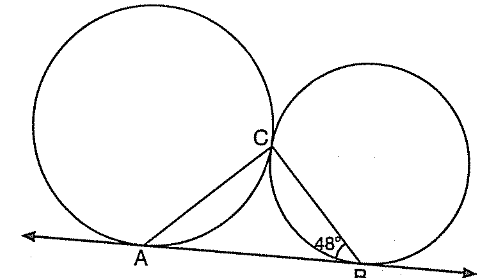
14.



A ve B merkezli çemberler dik kesişiyor, $m(\widehat{BAC})=34°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 34 B) 45 C) 50 D) 56 E) 60

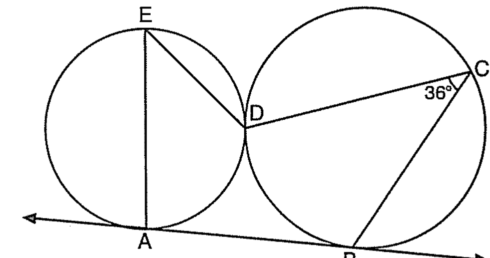
15.



AB, C noktasında birbirine teğet olan çemberlerin ortak dış teğeti, $m(\widehat{ABC})=48°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 42 D) 45 E) 48

16.



AB, D noktasında birbirine teğet olan çemberlerin ortak dış teğeti, $m(\widehat{BCD})=36°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?**

A) 54 B) 50 C) 45 D) 40 E) 36

1-B	2-A	3-E	4-C	5-D	6-A	7-D	8-D	9-C	10-E	11-A	12-E	13-B	14-D	15-C	16-A

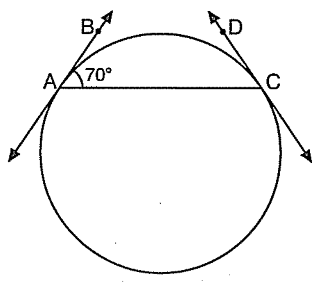
1. AB ve CD çembere teğet

$m(\widehat{BAC})=70°$

olduğuna göre,

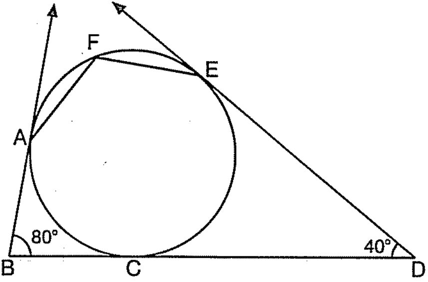
$m(\widehat{ACD})$

kaç derecedir?



A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 70

2.



Çemberde A, C, E teğet noktaları, $m(\widehat{ABD})=80°$

$m(\widehat{BDE})=40°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{AFE})$ kaç derecedir?**

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

3. Şekilde ABC üçgeni ve iç teğet çemberi verilmiştir.

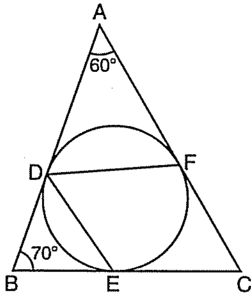
$m(\widehat{BAC})=60°$

$m(\widehat{ABC})=70°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{FDE})$

kaç derecedir?



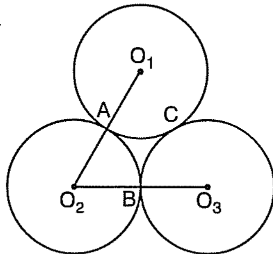
A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

4. O_1, O_2, O_3 merkezli eş çemberler A, B ve C noktalarında birbirlerine dıştan teğettir.

Buna göre,

$m(\widehat{AO_2B})$

kaç derecedir?



A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

5. Çemberler C noktasında dıştan teğet

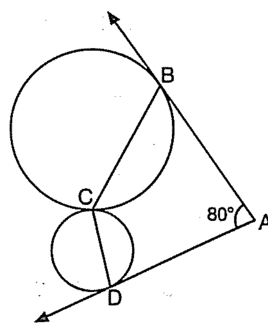
B, D teğet noktaları

$m(\widehat{BAD})=80°$

olduğuna göre,

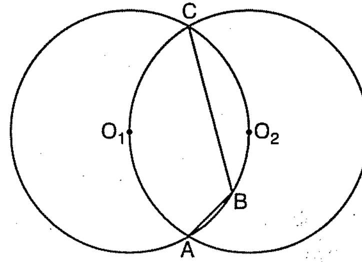
$m(\widehat{BCD})$

kaç derecedir?



A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

6.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler A ve C noktalarında kesişiyor.

Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 125 B) 120 C) 110 D) 100 E) 90

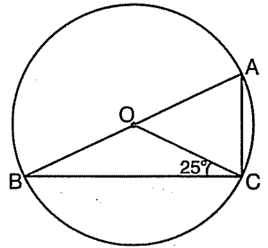
7. O çemberin merkezi

$m(\widehat{OCB})=25°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BAC})$

kaç derecedir?



A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

8. ABCD kirişler dörtgeni

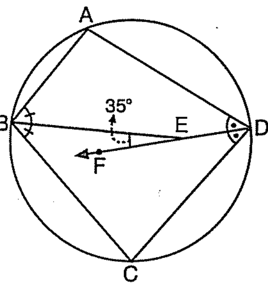
[BE] ve [DF açıortay

$m(\widehat{BEF})=35°$

olduğuna göre,

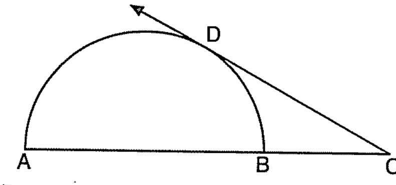
$m(\widehat{BAD})$

kaç derecedir?



A) 55 B) 90 C) 105 D) 125 E) 135

9.



[CD, D noktasında [AB] çaplı yarım çembere teğet,

$|AC|=3|BC|$ **olduğuna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

10. O çemberin merkezi

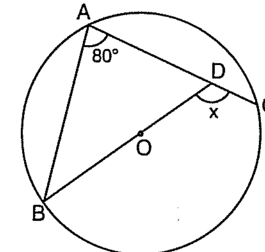
$|AB|=|AC|$

$m(\widehat{BAC})=80°$

olduğuna göre,

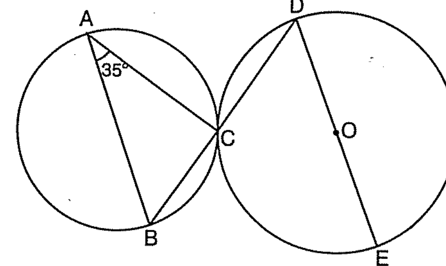
$m(\widehat{BDC})=x$

kaç derecedir?



A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

11.



Çemberler C noktasında dıştan teğet, [DE] çap

$m(\widehat{BAC})=35°$ **olduğuna göre, $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

12. AE ve BF çembere teğet

$m(\widehat{DC})=40°$

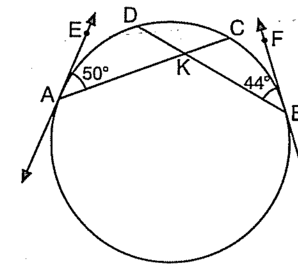
$m(\widehat{EAC})=50°$

$m(\widehat{FBD})=44°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AKB})$

kaç derecedir?



A) 96 B) 108 C) 116 D) 122 E) 126

13. Çemberde

A, E, C doğrusal

$m(\widehat{AB})=m(\widehat{AD})$

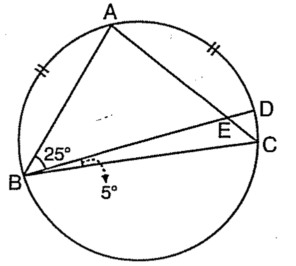
$m(\widehat{DBC})=5°$

$m(\widehat{ABD})=25°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB})$

kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

14. Çemberler D ve E noktalarında kesişiyor.

B, C teğet noktaları

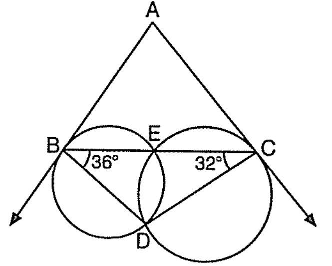
$m(\widehat{DBC})=36°$

$m(\widehat{DCB})=32°$

olduğuna göre,

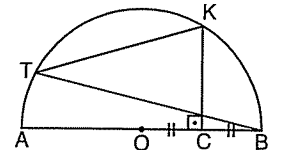
$m(\widehat{BAC})$

kaç derecedir?



A) 68 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

15.

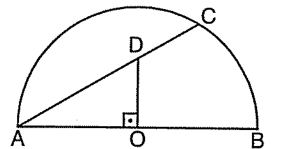


O merkezli yarım çemberde, $[KC]\perp[AB]$, $|OC|=|BC|$

olduğuna göre, $m(\widehat{KTB})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

16.



O yarım çemberin merkezi, $[DO]\perp[AB]$, $|AD|=2|DC|$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

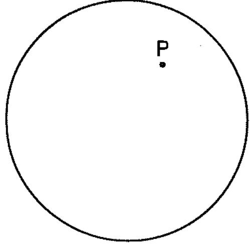
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

1-E	2-D	3-C	4-D	5-C	6-B	7-A	8-D	9-A	10-E	11-E	12-E	13-C	14-A	15-B	16-D

1. **Yarıçapı 15 cm olan çemberin merkezinden geçen kirişin uzunluğu kaç cm dir?**

A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

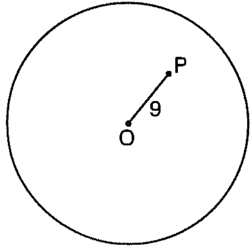
2.



P noktası yarıçapı 9 cm olan çemberin içinde bir nokta **olduğuna göre, P noktasından geçen** **en büyük kirişin uzunluğu kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

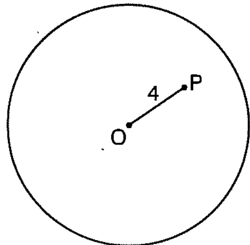
3.



O merkezli çemberin içindeki P noktasının çembere en kısa uzaklığı 7 cm, $|OP|=9$ cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

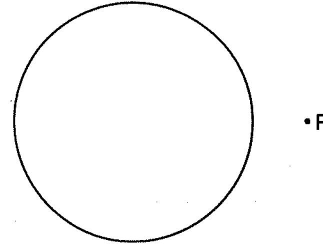
4.



O merkezli çemberin içindeki P noktasına çember üzerindeki en yakın nokta A, en uzak nokta B dir. $|AB|=18$ cm, $|OP|=4$ cm **olduğuna göre, |PA| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

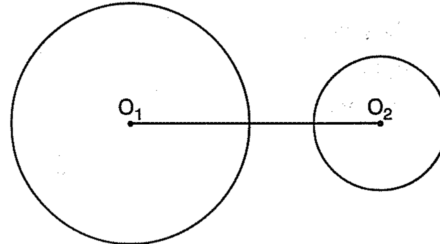
5.



P noktasının yarıçapı 12 cm olan şekildeki çembere en kısa uzaklığı 7 cm dir. Çember üzerindeki P ye en uzak nokta A **olduğuna göre, |PA| kaç cm dir?**

A) 31 B) 25 C) 24 D) 19 E) 15

6.



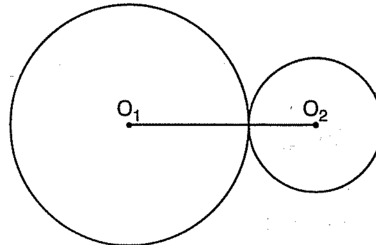
O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 13 cm ve 5 cm dir. $|O_1O_2|=24$ cm **olduğuna göre, çemberler arasındaki en kısa uzaklık kaç cm dir?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

7. **Yarıçapları sırasıyla 12 cm ve 7 cm olan iki çemberin merkezleri arasındaki uzaklık 23 cm olduğuna göre, çemberler üzerindeki birbirine en uzak iki nokta arasındaki mesafe kaç cm dir?**

A) 61 B) 54 C) 48 D) 42 E) 36

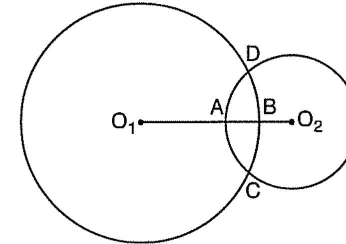
8.



Yarıçapları sırasıyla 7 cm ve 4 cm olan O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirine dıştan teğettir. Çemberlerin birbirine en uzak noktaları A ve B **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) 14 B) 18 C) 22 D) 24 E) 25

9.



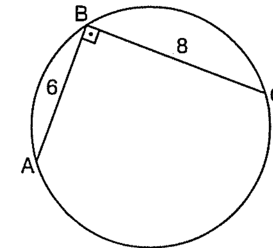
O_1 ve O_2 merkezli çemberler C ve D noktalarında kesişiyor. $|AB|=4$ cm, $|O_1O_2|=15$ cm **olduğuna göre, çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?**

A) 22 B) 19 C) 17 D) 15 E) 11

10. Yarıçapları sırasıyla 17 cm ve 4 cm olan O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet **olduğuna göre, $|O_1O_2|$ kaç cm dir?**

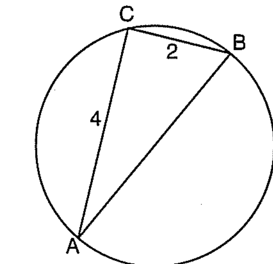
A) 13 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

11. Çemberde $[AB]\perp[BC]$ $|AB|=6$ cm $|BC|=8$ cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



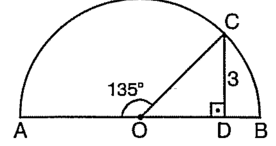
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. [AB] çap $|AC|=4$ cm $|BC|=2$ cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**



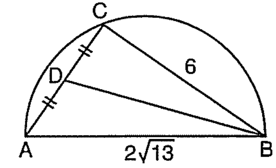
A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

13. O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi $[CD]\perp[AB]$ $m(\widehat{AOC})=135°$ $|CD|=3$ cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**



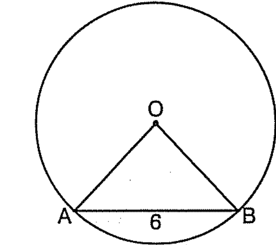
A) $9\sqrt{2}$ B) 12 C) 10 D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

14. [AB] çap ABC üçgen $|AD|=|DC|$ $|AB|=2\sqrt{13}$ cm $|BC|=6$ cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**



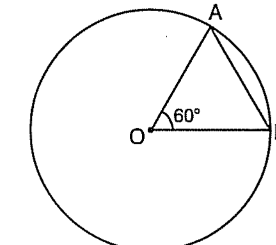
A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

15. O çemberin merkezi $m(\widehat{AB})=90°$ $|AB|=6$ cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 5 E) $3\sqrt{2}$

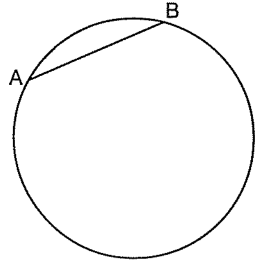
16. O çemberin merkezi $m(\widehat{AOB})=60°$ $|AO|=(x+3)$ cm $|AB|=(2x-6)$ cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

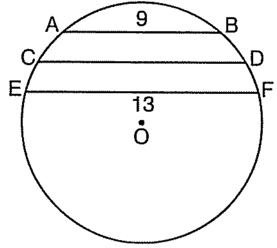
1-C	2-E	3-D	4-B	5-A	6-D	7-D	8-C	9-B	10-A	11-D	12-B	13-E	14-A	15-E	16-E

1. **Yarıçapı 5 cm olan çemberde [AB] kirişinin uzunluğunun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?**



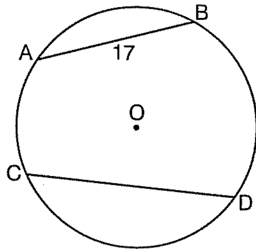
A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

2. O merkez
[AB]//[CD]//[EF]
|AB|=9 cm
|EF|=13 cm
olduğuna göre,
|CD| nin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?



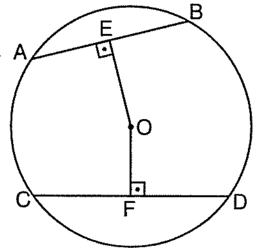
A) 21 B) 23 C) 33 D) 42 E) 55

3. O çemberin merkezi
|AB|=17 cm
[CD] çemberin merkezine [AB] den daha yakın
olduğuna göre,
|CD| nin alabileceği <u>en küçük</u> tam sayı değeri kaçtır?



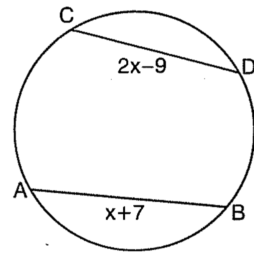
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

4. O çemberin merkezi
[OE]⊥[AB]
[OF]⊥[CD]
|OE|>|OF|
|AB|=7 cm
çemberin yarıçapı 6 cm
olduğuna göre, |CD| nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?



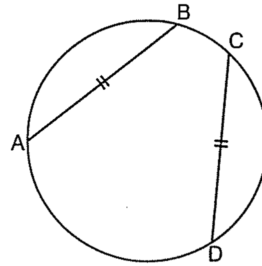
A) 17 B) 27 C) 30 D) 38 E) 45

5. Çemberde
m($\widehat{AB}$)=m($\widehat{CD}$)
|AB|=(x+7) cm
|CD|=(2x−9) cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



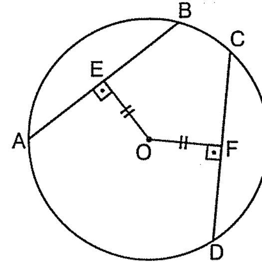
A) 16 B) 23 C) 30 D) 32 E) 39

6. Çemberde
|AB|=|CD|
|$\widehat{AB}$|=(x+7) cm
|$\widehat{CD}$|=15 cm
olduğuna göre,
x kaç cm dir?



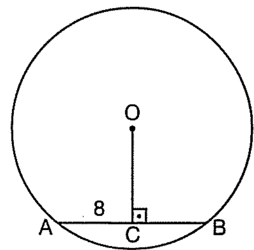
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

7. O çemberin merkezi
[OE]⊥[AB]
[OF]⊥[CD]
|OE|=|OF|
|AB|=18 cm
olduğuna göre,
|CD| kaç cm dir?



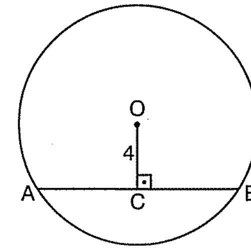
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

8. O çemberin merkezi
[OC]⊥[AB]
|AC|=8 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

9. O çemberin merkezi
[OC]⊥[AB]
|OC|=4 cm
|AB|=10 cm
olduğuna göre,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

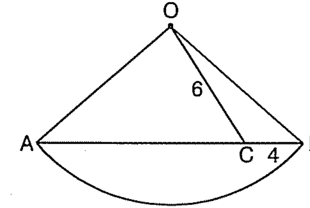


A) $\sqrt{41}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{30}$ E) 5

10. **Yarıçapının uzunluğu 10 cm olan bir çemberin merkezinden 8 cm uzaklıktaki kirişin uzunluğu kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

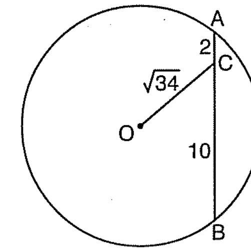
11.



O çember yayının merkezi, |AB|=16 cm, |BC|=4 cm |OC|=6 cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

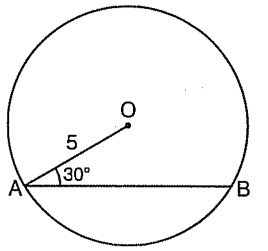
A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{14}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{21}$

12. O çemberin merkezi
A, C, B doğrusal
|OC|= $\sqrt{34}$ cm
|AC|=2 cm
|BC|=10 cm
olduğuna göre,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



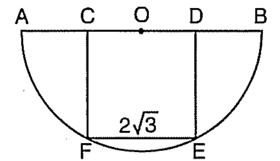
A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $6\sqrt{2}$

13. O çemberin merkezi
m($\widehat{OAB}$)=30°
|AO|=5 cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) 12

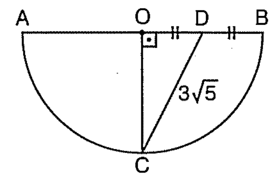
14.



O merkezli yarım çemberin içinde CDEF karesi verilmiştir. |EF|=$2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

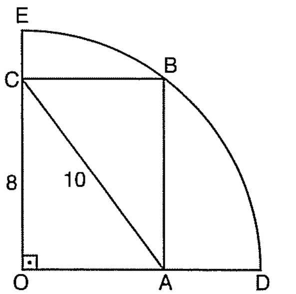
15.



O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi, [OC]⊥[AB] |OD|=|BD|, |CD|=$3\sqrt{5}$ cm **olduğuna göre,** **|AB| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

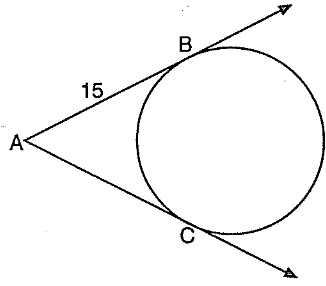
16. O çeyrek çemberin merkezi
OABC dikdörtgen
|OC|=8 cm
|AC|=10 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

1-A	2-C	3-C	4-D	5-B	6-E	7-D	8-B	9-A	10-D	11-E	12-C	13-B	14-D	15-D	16-E

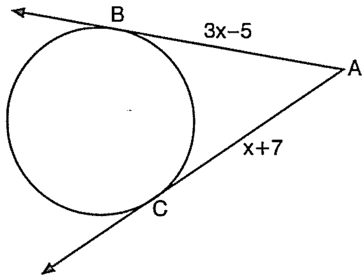
1.



[AB ve [AC çembere teğet, |AB| = 15 cm **olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

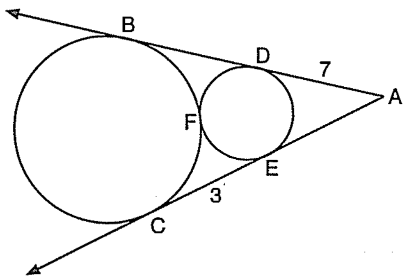
2.



[AB ve [AC çembere teğet, |AB| = (3x–5) cm |AC| = (x+7) cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) 6 B) 9 C) 10 D) 13 E) 15

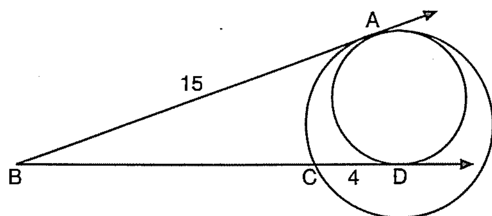
3.



[AB ve [AC, F noktasında birbirine teğet olan çemberlere teğet, |AD| = 7 cm, |EC| = 3 cm **olduğuna göre, |AB| + |AC| toplamı kaç cm dir?**

A) 21 B) 20 C) 18 D) 15 E) 13

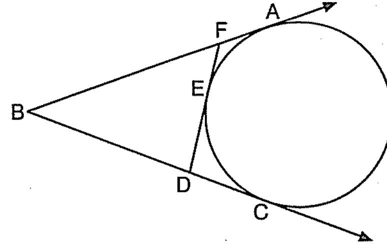
4.



[BA ve [BD, A noktasında birbirine içten teğet olan çemberlere teğet, |AB| = 15 cm, |CD| = 4 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

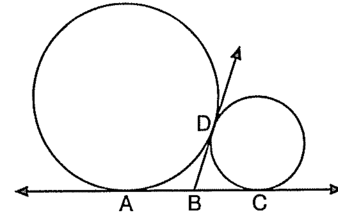
5.



[BA, [BC ve [DF] çembere teğet, BDF üçgeninin çevresi 26 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

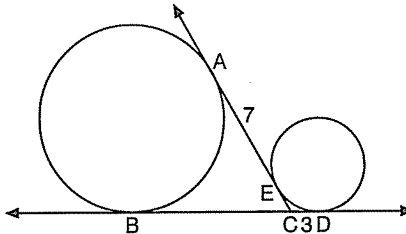
6.



A, C, D teğet noktaları, A, B, C doğrusal |AB| = 2|BD| – 5 **olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?**

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

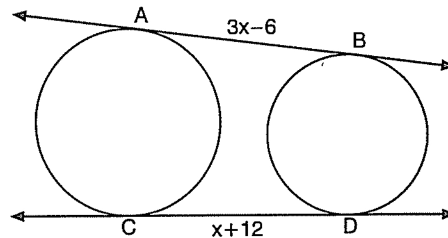
7.



A, B, D, E teğet noktaları, BD ∩ [CA = {C}, |AE| = 7 cm |CD| = 3 cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

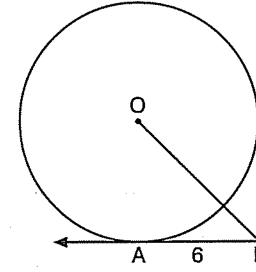
8.



AB ve CD çemberlerin ortak dış teğeti |AB| = (3x–6) cm, |CD| = (x+12) cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

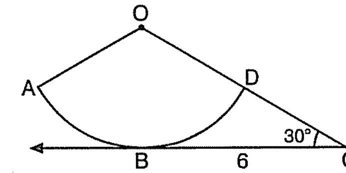
A) 24 B) 21 C) 18 D) 16 E) 15

9. [BA, A noktasında O merkezli çembere teğet |OB| = 8 cm |AB| = 6 cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{15}$

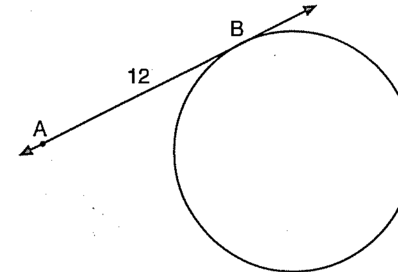
10.



[CB, O merkezli çember yayına teğet, m($\widehat{OCB}$) = 30° |BC| = 6 cm **olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{3}$

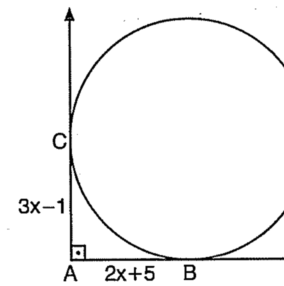
11.



AB çembere teğet, |AB| = 12 cm çemberin yarıçapı 9 cm **olduğuna göre, A noktasının çembere en kısa uzaklığı kaç cm dir?**

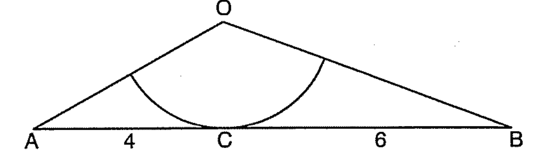
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

12. [AB ve [AC çembere teğet [AB ⊥ [AC |AB| = (2x+5) cm |AC| = (3x–1) cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) 20 B) 17 C) 15 D) 10 E) 8

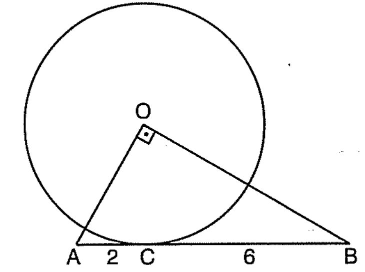
13.



O merkezli çember yayı, C noktasında OAB üçgenine teğet, |AC| = 4 cm, |BC| = 6 cm **olduğuna göre, $|OB|^2 – |OA|^2$ farkı kaç cm^2 dir?**

A) 36 B) 32 C) 28 D) 25 E) 20

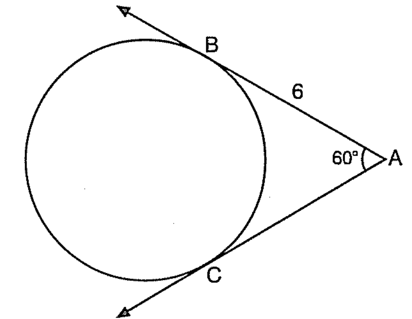
14.



[AB], C noktasında O merkezli çembere teğet [AO] ⊥ [BO], |AC| = 2 cm, |BC| = 6 cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

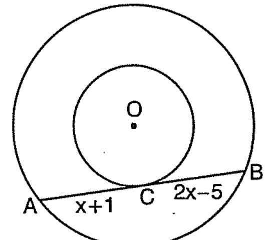
15.



Çemberde B ve C teğet noktaları, m($\widehat{BAC}$) = 60° |AB| = 6 cm **olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) 5 C) $2\sqrt{5}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

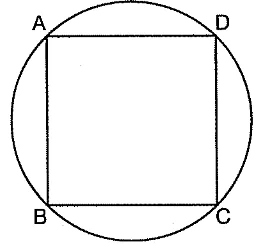
16. [AB] O merkezli çemberlerden içtekine C noktasında teğet |AC| = (x+1) cm |BC| = (2x–5) cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**



A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

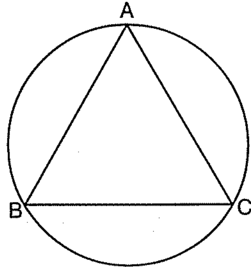
1-E	2-D	3-B	4-A	5-C	6-D	7-C	8-B	9-A	10-E	11-D	12-B	13-E	14-A	15-E	16-C

1. **Çevresi 20 cm olan ABCD karesinin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?**



A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $2\sqrt{2}$ E) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$

2. ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 12 cm **olduğuna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?**

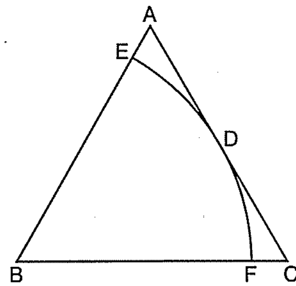


A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{15}$

3. **Bir kenarı 6 cm olan eşkenar üçgenin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?**

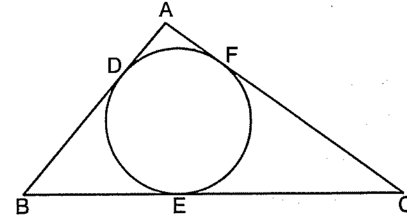
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) 4

4. B merkezli çember yayı D noktasında ABC eşkenar üçgenine teğet
$|AB|=6$ cm
olduğuna göre, $|AE|+|FC|$ toplamı kaç cm dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) $10-6\sqrt{3}$ E) $12-6\sqrt{3}$

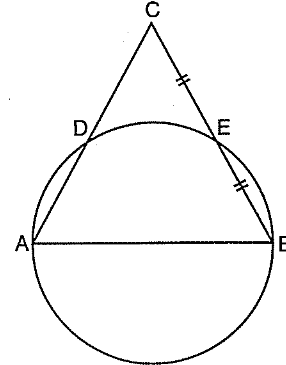
5.



Şekilde ABC üçgeni ve iç teğet çemberi verilmiştir.
$|AB|=7$ cm, $|AC|=9$ cm, $|BC|=12$ cm
olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

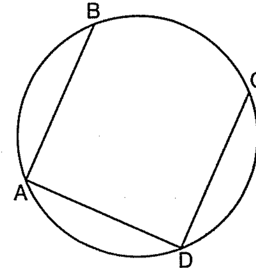
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. [AB] çap
ABC üçgen
$|BE|=|CE|$
$|AC|=12$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



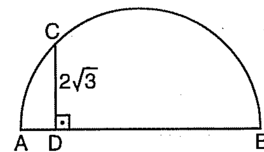
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. Çemberde
$m(\widehat{AD})=m(\widehat{BC})$
[AB] ve [DC] kirişlerinin merkezden uzaklıkları 3 cm ve 4 cm
olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

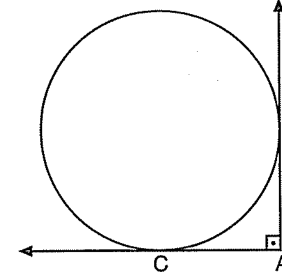
8.



[AB] çap, $[CD]\perp[AB]$, $m(\widehat{AC})=60°$, $|CD|=2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, [AB] kaç cm dir?

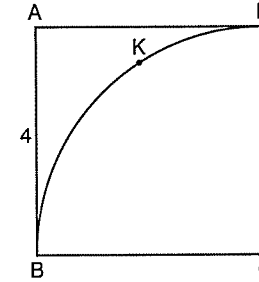
A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

9. [AB ve [AC çembere teğet
$m(\widehat{BAC})=90°$
$|AB|=2$ cm
olmak üzere çember üzerinde bir K noktası alınıyor.
$|AK|$ nın alabileceği <u>en büyük</u> değer kaç cm dir?



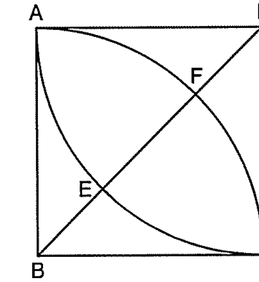
A) $2\sqrt{2}+2$ B) $2\sqrt{2}+4$ C) 8 D) $8-2\sqrt{2}$ E) $4-\sqrt{2}$

10. ABCD kare
C çeyrek çemberin merkezi
$K\in\widehat{BD}$
$|AB|=4$ cm
olduğuna göre, $|AK|$ nın <u>en küçük</u> değeri kaç cm dir?



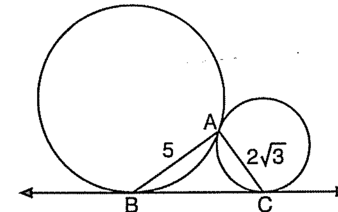
A) $4\sqrt{2}+2$ B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}-4$ D) $4-\sqrt{2}$ E) 2

11. ABCD karesinin içinde B ve D merkezli çeyrek çemberler verilmiştir.
[BD] köşegen
$|DC|=4$ cm
olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?



A) $16-8\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}-8$ C) $8-4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 4

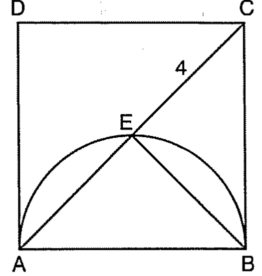
12.



BC doğrusu A noktasında birbirine teğet olan çemberlerin ortak dış teğeti, $|AB|=5$ cm
$|AC|=2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?**

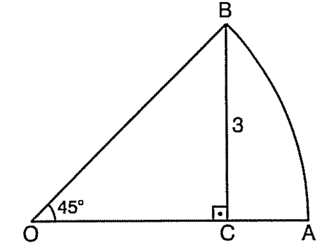
A) 6 B) $\sqrt{37}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{30}$ E) $2\sqrt{7}$

13. ABCD karesinin içinde [AB] çaplı yarım çember verilmiştir.
[AC] köşegen
$|EC|=4$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

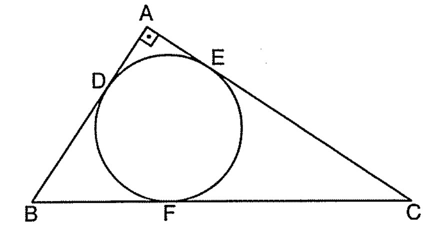
14.



O, AB çember yayının merkezi, $[BC]\perp[OA]$
$m(\widehat{AOB})=45°$, $|BC|=3$ cm **olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{2}-3$ B) $\sqrt{2}+1$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3-\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}+3$

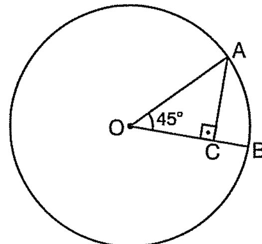
15.



Şekilde ABC dik üçgeni ve iç teğet çemberi verilmiştir.
$[AB]\perp[AC]$, $|AB|=9$ cm, $|AC|=12$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) 2

16. O çemberin merkezi
$[AC]\perp[OB]$
$m(\widehat{AOB})=45°$
$|AC|+|BC|=5$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $5-\sqrt{2}$ B) 5 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$

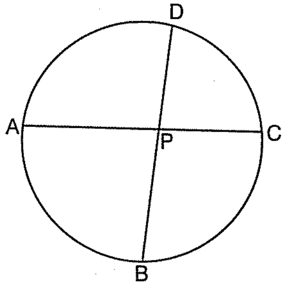
1-E	2-D	3-A	4-E	5-C	6-B	7-C	8-D	9-A	10-C	11-C	12-B	13-B	14-A	15-D	16-B

1. [AC]∩[BD]={P}

|PA|.|PC|=28 cm²

olduğuna göre,

|PB|.|PD| çarpımı kaç cm² dir?



A) 14 B) 28 C) 32 D) 44 E) 56

2. [AC]∩[BD]={E}

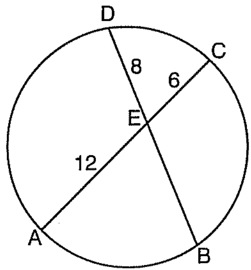
|AE|=12 cm

|EC|=6 cm

|DE|=8 cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

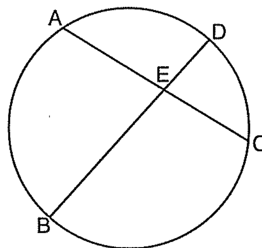
3. [AC]∩[BD]={E}

|AE|=|EC|+2

|BE|.|DE|=15 cm²

olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

4. [AC]∩[BD]={E}

|DE|=6 cm

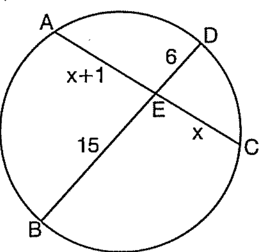
|BE|=15 cm

|AE|=(x+1) cm

|EC|=x cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5. [AC]∩[BD]={E}

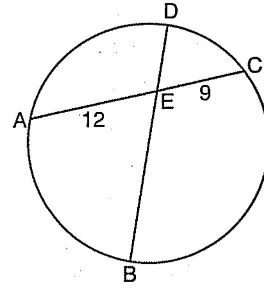
|BE|=3|DE|

|AE|=12 cm

|EC|=9 cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

6. O çemberin merkezi

[OC]∩[AB]={D}

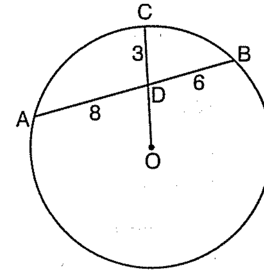
|AD|=8 cm

|BD|=6 cm

|DC|=3 cm

olduğuna göre,

|OD| kaç cm dir?



A) 7 B) $\frac{13}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

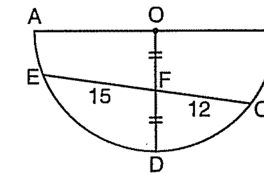
7. O yarım çemberin merkezi

[OD]∩[EC]={F}

|OF|=|DF|

|EF|=15 cm

|FC|=12 cm **olduğuna göre, |DF| kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{15}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $\sqrt{15}$

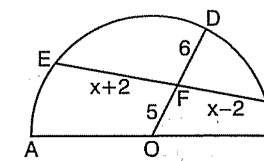
8. O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi

[OD]∩[EC]={F}

|OF|=5 cm

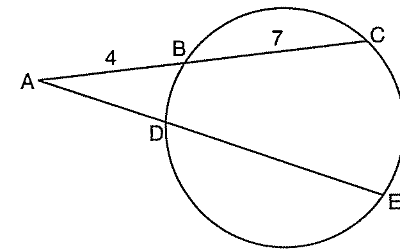
|DF|=6 cm

|EF|=(x+2) cm, |FC|=(x−2) cm **olduğuna göre, x kaçtır?**



A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

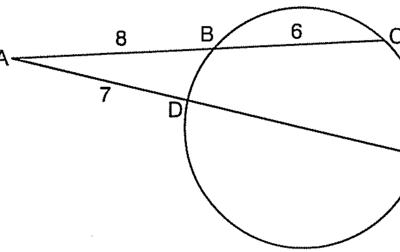
9.



[AC]∩[AE]={A}, |AB|=4 cm, |BC|=7 cm **olduğuna göre, |AD|.|AE| çarpımı kaç cm² dir?**

A) 28 B) 32 C) 40 D) 42 E) 44

10.

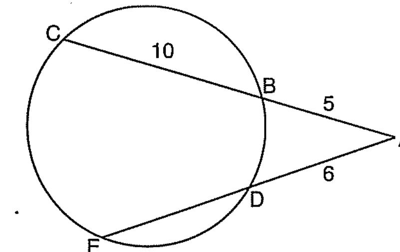


[AC]∩[AE]={A}, |AB|=8 cm, |BC|=6 cm

|AD|=7 cm **olduğuna göre, |DE| kaç cm dir?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

11.

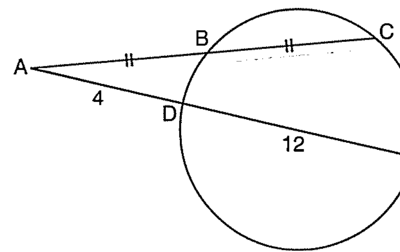


[AC]∩[AE]={A}, |AB|=5 cm, |BC|=10 cm

|AD|=6 cm **olduğuna göre, |DE| kaç cm dir?**

A) 6,5 B) 6 C) 5,5 D) 5 E) 4

12.



[AC]∩[AE]={A}, |AB|=|BC|, |AD|=4 cm

|DE|=12 cm **olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?**

A) $8\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

13. [AC]∩[AE]={A}

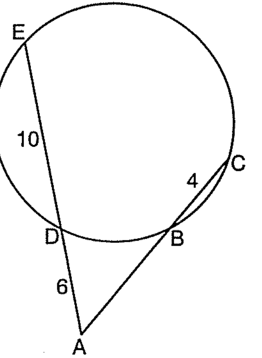
|AD|=6 cm

|BC|=4 cm

|DE|=10 cm

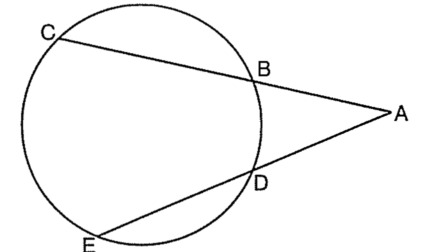
olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4

14.

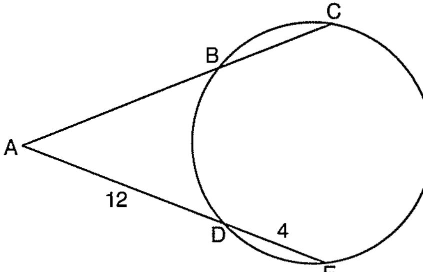


[AC]∩[AE]={A}, |BC|=|AB|+3, |AD|.|AE|=65 cm²

olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

15.

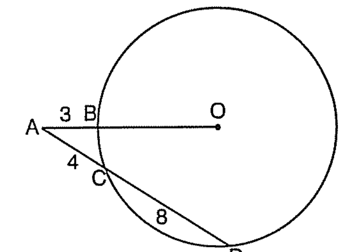


[AC]∩[AE]={A}, |AB|=2|BC|, |AD|=12 cm

|DE|=4 cm **olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?**

A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

16.



O çemberin merkezi, [AO]∩[AD]={A}, |AB|=3 cm

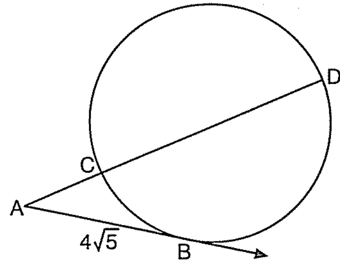
|AC|=4 cm, |CD|=8 cm **olduğuna göre,**

|OB| kaç cm dir?

A) 8 B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) $\frac{13}{2}$ E) 6

1-B	2-C	3-D	4-D	5-A	6-B	7-A	8-C	9-E	10-A	11-A	12-A	13-D	14-C	15-E	16-D

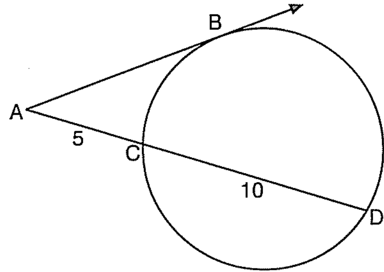
1.



[AB çembere teğet, A, C, D doğrusal, $|AB| = 4\sqrt{5}$ cm **olduğuna göre, $|AC| . |AD|$ çarpımı kaç cm² dir?**

A) 72 B) 76 C) 80 D) 84 E) 96

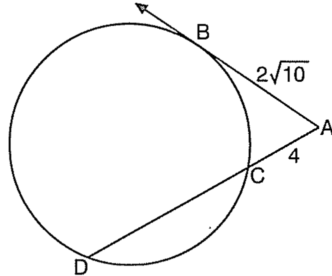
2.



[AB çembere teğet, A, C, D doğrusal, $|AC| = 5$ cm $|CD| = 10$ cm **olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{10}$ E) 10

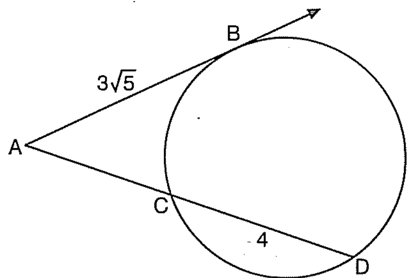
3.



[AB çembere teğet, A, C, D doğrusal, $|AB| = 2\sqrt{10}$ cm $|AC| = 4$ cm **olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?**

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

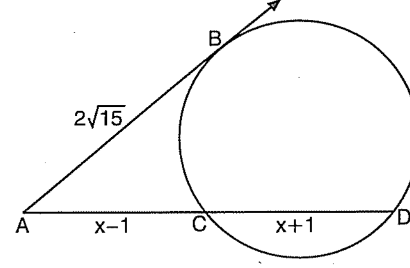
4.



[AB çembere teğet, A, C, D doğrusal, $|AB| = 3\sqrt{5}$ cm $|CD| = 4$ cm **olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

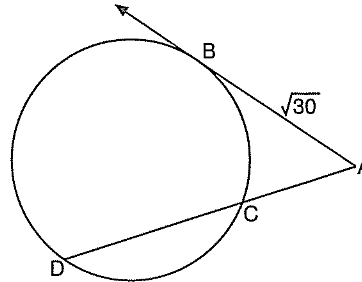
5.



[AB çembere teğet, A, C, D doğrusal, $|AB| = 2\sqrt{15}$ cm $|AC| = (x-1)$ cm, $|CD| = (x+1)$ cm **olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

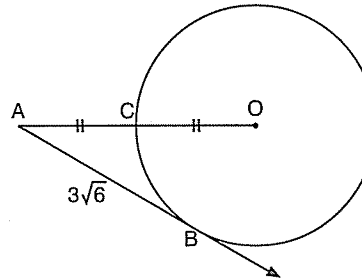
6.



[AB çembere teğet, A, C, D doğrusal, $|AB| = \sqrt{30}$ cm $|DC| = |AC| + 4$ **olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

7.



[AB, O merkezli çembere teğet, A, C, O doğrusal $|AB| = 3\sqrt{6}$ cm, $|AC| = |OC|$ **olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

8. O merkezli bir çemberin dışındaki P noktasının çembere en kısa uzaklığı $2\sqrt{5}$ cm, $|PO| = 3\sqrt{5}$ cm **olduğuna göre, P noktasından çembere çizilen teğet parçasının uzunluğu kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

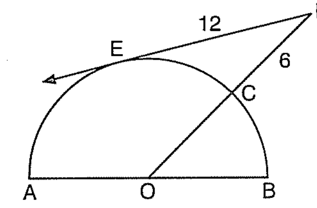
9. [DE, O merkezli yarım çembere teğet

O, C, D doğrusal

$|DE| = 12$ cm

$|DC| = 6$ cm

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?



A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

10. O yarım çemberin merkezi

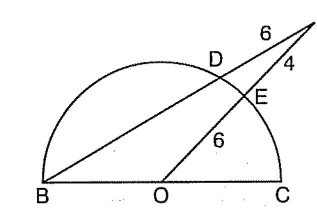
$[AB] \cap [AO] = \{A\}$

$|OE| = 6$ cm

$|AD| = 6$ cm

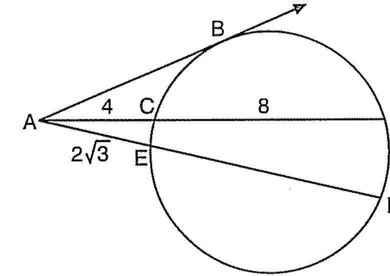
$|AE| = 4$ cm

olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?



A) $\frac{19}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) 5 E) $\frac{14}{3}$

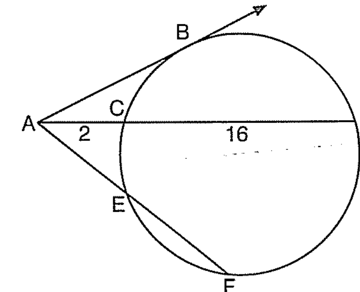
11.



[AB çembere teğet, $[AD] \cap [AF] = \{A\}$, $|AC| = 4$ cm $|CD| = 8$ cm, $|AE| = 2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, $|AB| + |EF|$ toplamı kaç cm dir?**

A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

12.



[AB çembere teğet, $[AD] \cap [AF] = \{A\}$, $|AC| = 2$ cm $|CD| = 16$ cm, $|AB| = |EF| + 1$ **olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

13. [AB çembere teğet

$[AD] \cap [EF] = \{K\}$

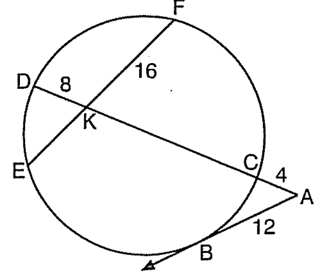
$|AB| = 12$ cm

$|AC| = 4$ cm

$|DK| = 8$ cm

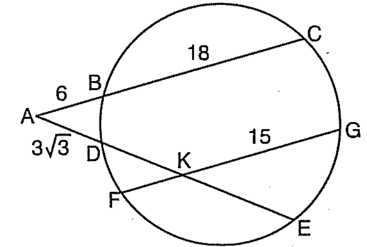
$|KF| = 16$ cm

olduğuna göre, $|EK|$ kaç cm dir?



A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

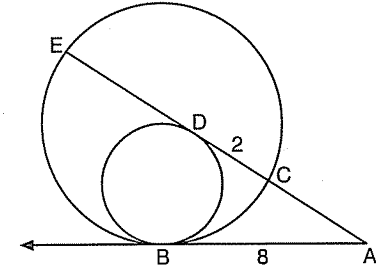
14.



F, K, G doğrusal, $[AC] \cap [AE] = \{A\}$, $|AB| = 6$ cm $|BC| = 18$ cm, $|KG| = 15$ cm, $|AD| = 3\sqrt{3}$ cm $|DK| = |EK| + \sqrt{3}$ **olduğuna göre, $|KF|$ kaç cm dir?**

A) 7 B) $\frac{38}{5}$ C) 8 D) $\frac{42}{5}$ E) 9

15.



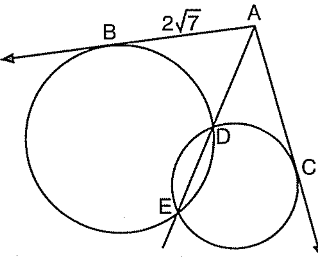
[AB, B noktasında teğet olan çemberlere teğet, [AE] D noktasında içteki çembere teğet, $|AB| = 8$ cm $|DC| = 2$ cm **olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?**

A) $\frac{14}{3}$ B) 4 C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) $\frac{8}{3}$

16. [AB ve [AC D ve E noktalarında kesişen çemberlere teğet

$|AB| = 2\sqrt{7}$ cm

olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

1-C	2-C	3-B	4-C	5-D	6-B	7-E	8-A	9-D	10-E	11-A	12-A	13-B	14-D	15-E	16-D

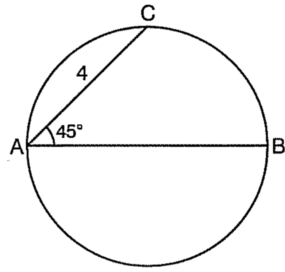
1. [AB çap

$m(\widehat{BAC})=45°$

$|AC|=4$ cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

2. AC çembere teğet

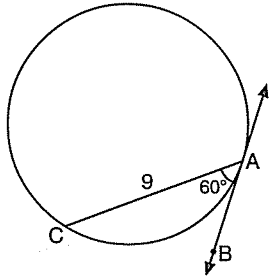
$m(\widehat{BAC})=60°$

$|AC|=9$ cm

olduğuna göre,

çemberin yarıçapı

kaç cm dir?



A) $6\sqrt{3}$ B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3}$

3. [AB] çap

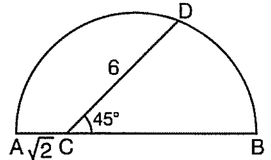
$m(\widehat{BCD})=45°$

$|AC|=\sqrt{2}$ cm

$|CD|=6$ cm

olduğuna göre,

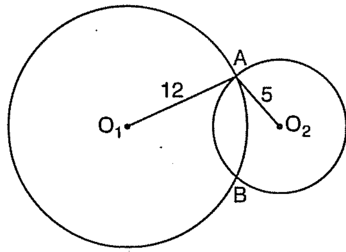
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $\frac{9}{4}\sqrt{2}$ C) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$

D) $3\sqrt{2}$ E) $\frac{25}{8}\sqrt{2}$

4.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler dik kesişiyor.

$|O_1A|=12$ cm, $|O_2A|=5$ cm **olduğuna göre,**

$|O_1O_2|$ kaç cm dir?

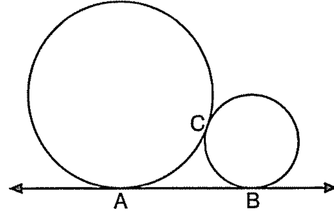
A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

5. Yarıçapları 6 cm ve 9 cm olan iki çember dik kesişiyor.

Buna göre, çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $3\sqrt{13}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

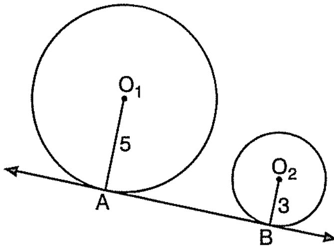
6.



AB yarıçapları 7 cm ve 4 cm olan çemberlere teğet, çemberler C noktasında birbirlerine dıştan teğet olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{7}$

7.



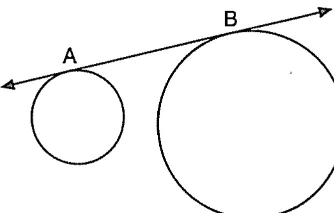
AB, O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin ortak dış teğeti

$|AO_1|=5$ cm, $|BO_2|=3$ cm, $|AB|=2\sqrt{21}$ cm

olduğuna göre, çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{22}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{3}$

8.



AB yarıçapları 4 cm ve 8 cm olan çemberlerin ortak dış teğeti, çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık 16 cm olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{12}$ D) $4\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{2}$

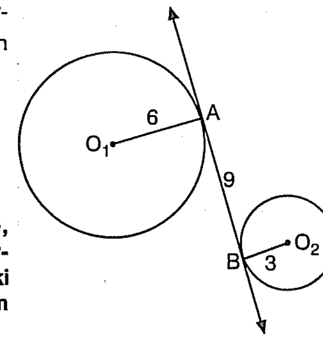
9. AB, O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin ortak teğeti

$|AO_1|=6$ cm

$|BO_2|=3$ cm

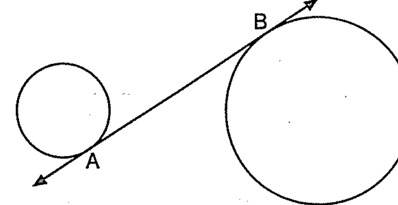
$|AB|=9$ cm

olduğuna göre, çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?



A) $9\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{6}$

10.



AB çemberlerin ortak teğeti çemberlerin yarıçapları 2 cm ve 5 cm |AB|=7 cm olduğuna göre, çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $3\sqrt{7}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

11. $[AC]\cap[BD]=\{E\}$

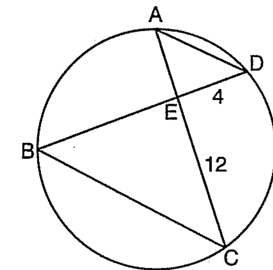
$|ED|=4$ cm

$|EC|=12$ cm

$|AD|=3\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) $6\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

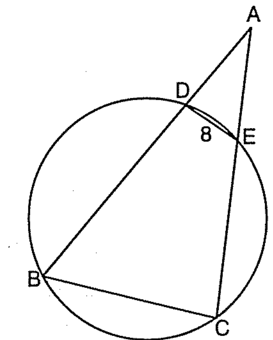
12. ABC üçgen

$|AE|=\frac{2}{5}|AB|$

$|DE|=8$ cm

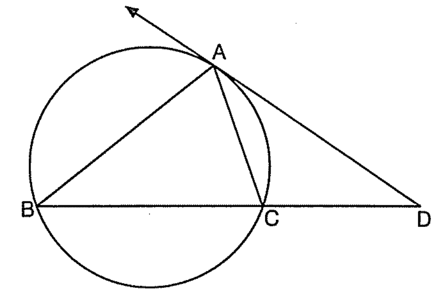
olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

13.

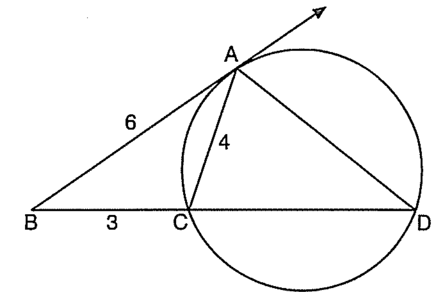


[DA çembere teğet B, C, D doğrusal, $|BC|=4|CD|$

olduğuna göre, $\frac{|AC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{3}{2\sqrt{5}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{5}{2\sqrt{5}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

14.



[BA çembere teğet B, C, D doğrusal, $|AB|=6$ cm

$|AC|=4$ cm, $|BC|=3$ cm **olduğuna göre,**

|AD| kaç cm dir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

15. A, P, B doğrusal

$|PA|=3\sqrt{3}$ cm

$|PB|=2\sqrt{3}$ cm

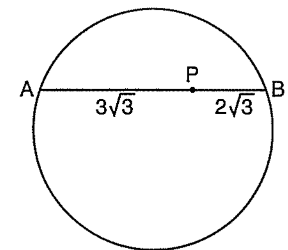
olduğuna göre,

P noktasından

geçen <u>en kısa</u>

kirişin uzunluğu

kaç cm dir?



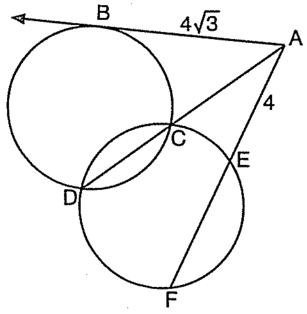
A) $3\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{3}$

16. **Bir çemberin içinde alınan noktanın, çembere <u>en küçük</u> uzaklığı 6 cm, <u>en büyük</u> uzaklığı 18 cm olduğuna göre, bu noktadan geçen <u>en kısa</u> kirişin uzunluğu kaç cm dir?**

A) $15\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

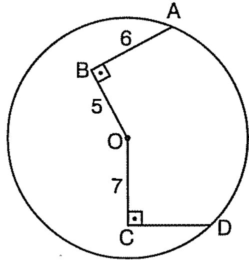
1-D	2-E	3-E	4-C	5-A	6-E	7-C	8-D	9-A	10-B	11-D	12-C	13-A	14-E	15-B	16-C

1. Çemberler C ve D noktalarında kesişiyor.
B teğet noktası
$[AD] \cap [AF] = \{A\}$
$|AB| = 4\sqrt{3}$ cm
$|AE| = 4$ cm
olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?



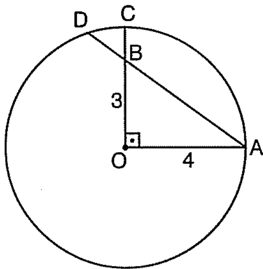
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

2. O çemberin merkezi
$m(\widehat{ABO}) = 90°$
$m(\widehat{OCD}) = 90°$
$|OB| = 5$ cm
$|AB| = 6$ cm
$|OC| = 7$ cm
olduğuna göre, |CD| kaç cm dir?



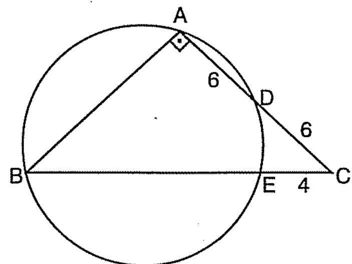
A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

3. O çemberin merkezi
A, B, D doğrusal
$[AO] \perp [CO]$
$|OB| = 3$ cm
$|OA| = 4$ cm
olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?



A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{22}{15}$ E) $\frac{7}{5}$

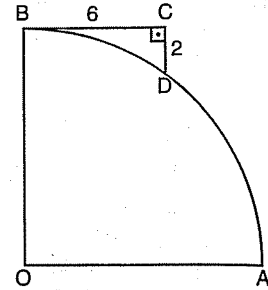
4.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AD| = |DC| = 6$ cm
$|EC| = 4$ cm **olduğuna göre, çemberin çapı kaç cm dir?**

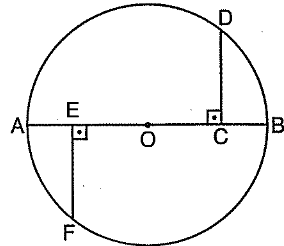
A) $3\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{10}$

5. [BC], B noktasında O merkezli çeyrek çembere teğet
$[BC] \perp [DC]$
$|BC| = 6$ cm
$|DC| = 2$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



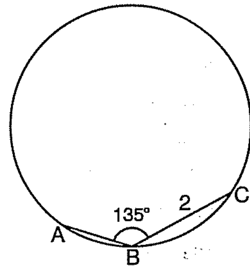
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

6. O çemberin merkezi
$[DC] \perp [AB]$
$[EF] \perp [AB]$
$|OC| = 7$ cm
$|DC| = 24$ cm
$|OE| = 15$ cm
olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?



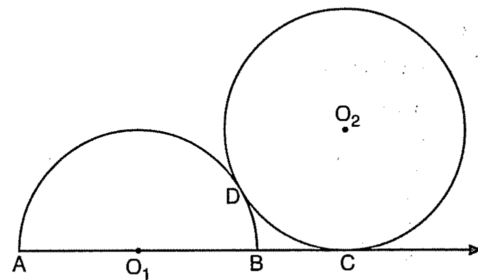
A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

7. Çemberde
$m(\widehat{ABC}) = 135°$
$|AB| = \sqrt{2}$ cm
$|BC| = 2$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $\sqrt{10}$ B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{5}$

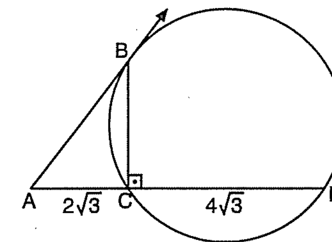
8.



O_1 merkezli yarım çember D noktasında O_2 merkezli çembere teğet, [AC, C noktasında O_2 merkezli çembere teğet. O_2 merkezli çemberin yarıçapı 3 cm
$|AB| = 4$ cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

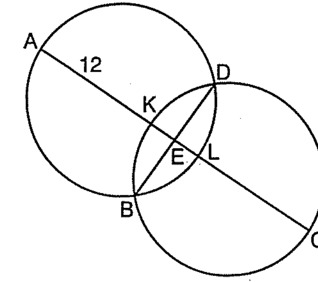
A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

9. [AB, çembere teğet
$[BC] \perp [AD]$
$|AC| = 2\sqrt{3}$ cm
$|CD| = 4\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, çemberin çapı kaç cm dir?



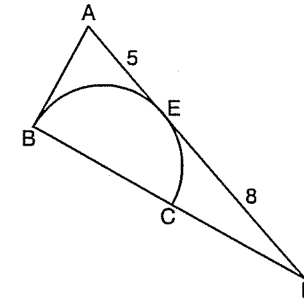
A) $3\sqrt{2}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) $6\sqrt{3}$

10. Çemberler B ve D noktalarında kesişiyor.
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$|KE| = 4$ cm
$|EL| = 3$ cm
$|AK| = 12$ cm
olduğuna göre, |CL| kaç cm dir?



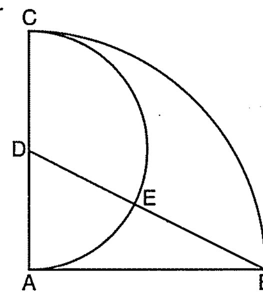
A) 13 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

11. [AB] ve [AD] [BC] çaplı yarım çembere teğet
B, C, D doğrusal
$|AE| = 5$ cm
$|DE| = 8$ cm
olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



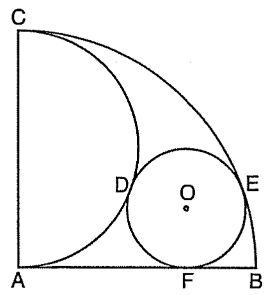
A) 4 B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) $\frac{8}{3}$

12. [AC] çaplı yarım çember A ve C noktalarında A merkezli çeyrek çembere teğet
D [AC] çaplı yarım çemberin merkezi
$|AD| = 3$ cm
olduğuna göre, |BE| kaç cm dir?



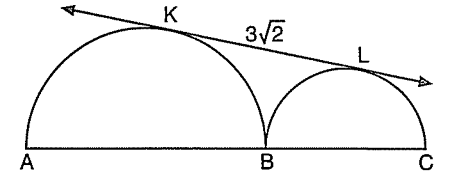
A) $3\sqrt{5} - 3$ B) $2\sqrt{6} - 2$ C) $3\sqrt{5} - 6$ D) $3\sqrt{6} - 6$ E) $3\sqrt{5} - 1$

13. O merkezli çember D, E ve F noktalarında [AC] çaplı yarım çembere ve A merkezli çeyrek çembere teğet
$|AC| = 12$ cm
olduğuna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{10}{3}$ E) 4

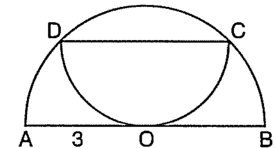
14.



KL, [AB] ve [BC] yarım çemberlerin ortak dış teğeti
A, B, C doğrusal, $|KL| = 3\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, |AB| . |BC| çarpımı kaç cm² dir?**

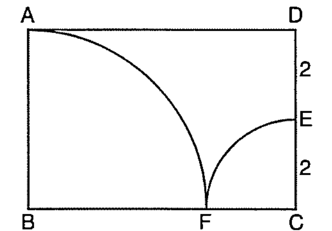
A) 18 B) 16 C) 8 D) $\frac{11}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

15. [DC] çaplı yarım çember O merkezli yarım çembere O noktasında teğet
$|AO| = 3$ cm
olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?



A) 6 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{7}{2\sqrt{2}}$

16.

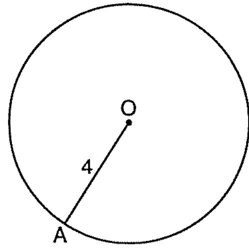


ABCD dikdörtgeninin içindeki B ve C merkezli çeyrek çemberler F noktasında birbirlerine teğet
$|DE| = |EC| = 2$ cm **olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

1-A	2-B	3-E	4-C	5-C	6-B	7-E	8-A	9-C	10-D	11-C	12-A	13-B	14-A	15-B	16-E

1. O çemberin merkezi
|OA| = 4 cm
olduğuna göre,
çemberin çevresi
kaç cm dir?



A) 6π B) 7π C) 8π D) 9π E) 10π

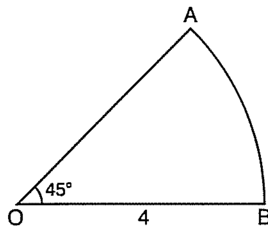
2. **Yarıçapı $3\sqrt{3}$ cm olan çemberin çevresi kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{3}\pi$ B) $4\sqrt{3}\pi$ C) $5\sqrt{3}\pi$ D) $6\sqrt{3}\pi$ E) $7\sqrt{3}\pi$

3. **Çevresi 6π cm olan çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

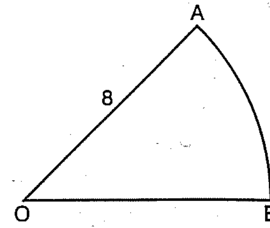
A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

4. O daire diliminin
merkezi
|OB| = 4 cm
m($\widehat{AOB}$) = 45°
olduğuna göre,
AB yayının uzunluğu
kaç cm dir?



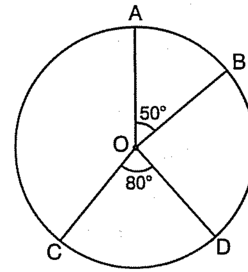
A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3}{2}\pi$ D) 2π E) $\frac{5}{2}\pi$

5. O daire diliminin
merkezi
|$\widehat{AB}$| = 2π cm
|AO| = 8 cm
olduğuna göre,
m($\widehat{AOB}$)
kaç derecedir?



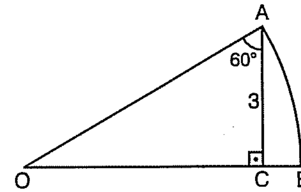
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. O çemberin merkezi
m($\widehat{AOB}$) = 50°
m($\widehat{DOC}$) = 80°
|$\widehat{AB}$| = 30 cm
olduğuna göre,
|$\widehat{DC}$| kaç cm dir?



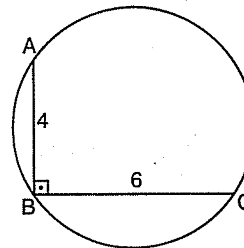
A) 48 B) 50 C) 54 D) 57 E) 60

7. O, çember
yayının merkezi
[AC] ⊥ [OB]
m($\widehat{OAC}$) = 60°
|AC| = 3 cm
olduğuna göre,
|$\widehat{AB}$| kaç cm dir?



A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π

8. [AB] ⊥ [BC]
|AB| = 4 cm
|BC| = 6 cm
olduğuna göre,
çemberin çevresi
kaç cm dir?



A) 13π B) 9π C) 4π D) $2\sqrt{13}\pi$ E) $\sqrt{13}\pi$

9. **Yarıçapı 6 cm olan dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 12π B) 18π C) 24π D) 30π E) 36π

10. **Yarıçapı $3\sqrt{5}$ cm olan dairenin alanı S_1, yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan dairenin alanı S_2 olduğuna göre, $S_1 - S_2$ farkı kaç cm² dir?**

A) 30π B) 33π C) 35π D) 37π E) 40π

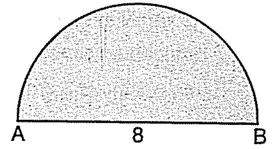
11. **Çevresi 14π cm olan dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 30π B) 36π C) 42π D) 49π E) 56π

12. **Yarıçapı 4 cm olan, çeyrek dairenin alanı kaç cm² dir?**

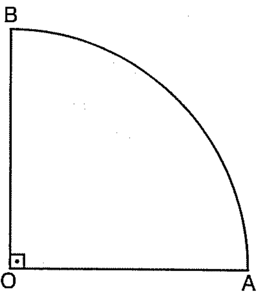
A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

13. [AB] çap
|AB| = 8 cm
olduğuna göre,
yarım dairenin
alanı kaç cm² dir?



A) 12π B) 10π C) 8π D) 6π E) 4π

14. O çeyrek, dairenin
merkezi, A ve B
noktaları arasındaki
uzaklık 4 cm
olduğuna göre,
çeyrek dairenin
alanı kaç cm² dir?

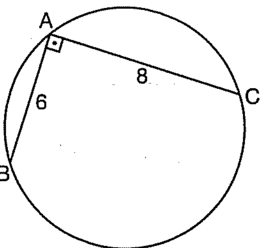


A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

15. **Yarıçapları oranı $\frac{2}{3}$ olan iki dairenin alanları oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{9}$

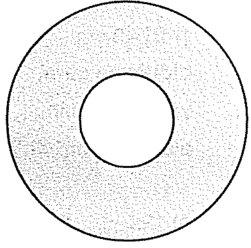
16. [AB] ⊥ [AC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm
olduğuna göre,
dairenin alanı
kaç cm² dir?



A) 25π B) 30π C) 36π D) 40π E) 49π

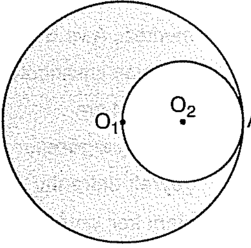
1-C	2-D	3-A	4-B	5-C	6-A	7-A	8-D	9-E	10-B	11-D	12-D	13-C	14-B	15-E	16-A

1. İç içe verilen dairelerin yarıçapları sırasıyla $4\sqrt{3}$ cm ve 3 cm **olduğuna göre, iki daire arasındaki taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



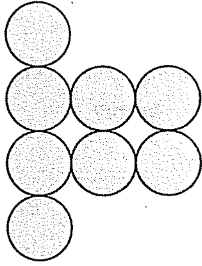
A) 35π B) 36π C) 37π D) 38π E) 39π

2. O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet O_1 merkezli çemberin yarıçapı $4\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç π cm² dir?**



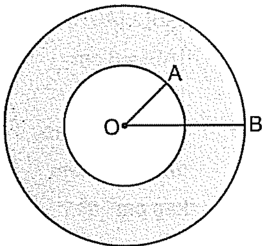
A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

3. Yandaki şekil yarıçapı 2 cm olan dairelerden oluşmuştur. **Buna göre, şeklin yüzey alanı kaç cm² dir?**



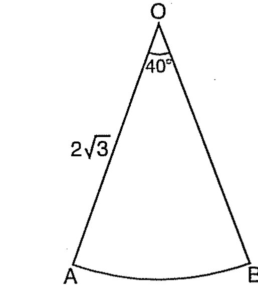
A) 40π B) 36π C) 32π D) 30π E) 28π

4. Şekilde O merkezli daireler verilmiştir. $|OB| = 2|AO|$ Daire halkasının alanı 24π cm² **olduğuna göre, |AO| kaç cm dir?**



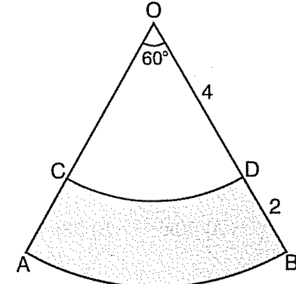
A) $2\sqrt{2}$ B) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ E) $4\sqrt{2}$

5. O daire diliminin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 40°$ $|AO| = 2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, daire diliminin alanı kaç cm² dir?**



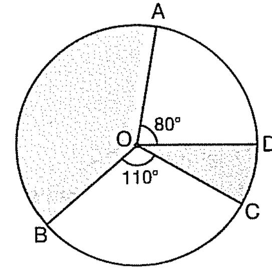
A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) π D) $\frac{4\pi}{3}$ E) $\frac{5\pi}{3}$

6. O daire diliminin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 60°$ $|OD| = 4$ cm $|BD| = 2$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



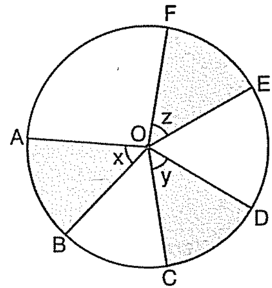
A) $\frac{11\pi}{3}$ B) 3π C) $\frac{10\pi}{3}$ D) $\frac{12\pi}{3}$ E) 4π

7. O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm $m(\widehat{AOD}) = 80°$ $m(\widehat{BOC}) = 110°$ **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



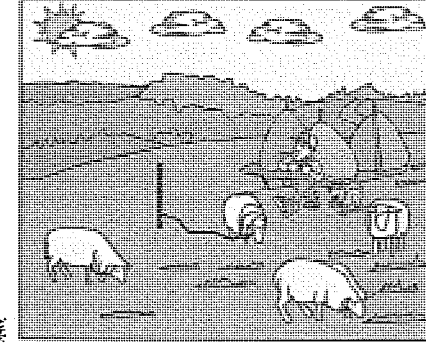
A) 14π B) 15π C) 16π D) 17π E) 18π

8. O merkezli dairenin yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm $m(\widehat{AOB}) = x$ $m(\widehat{COD}) = y$ $m(\widehat{EOF}) = z$ $x + y + z = 150°$ **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



A) 5π B) $\frac{11\pi}{2}$ C) 6π D) $\frac{13\pi}{2}$ E) 7π

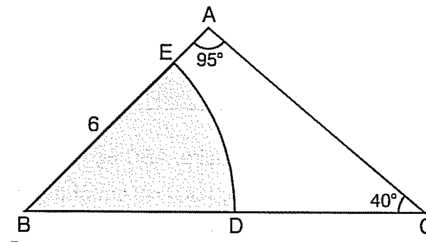
9.



Şekildeki bir tarlanın ortasındaki direğe 5 m uzunluğundaki iple bağlı olan koyunun otlayabileceği en büyük yüzeyin alanı kaç m² dir?

A) 28π B) 25π C) 24π D) 220π E) 20π

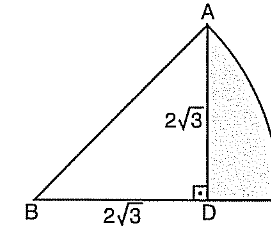
10.



$m(\widehat{BAC}) = 95°$, $m(\widehat{ACB}) = 40°$, $|BE| = 6$ cm **olduğuna göre, B merkezli daire diliminin alanı kaç cm² dir?**

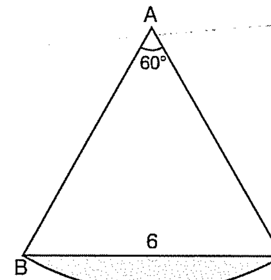
A) 3π B) $\frac{7\pi}{2}$ C) 4π D) $\frac{9\pi}{2}$ E) 5π

11. B daire diliminin merkezi $[AD] \perp [BC]$ $|AD| = |BD| = 2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



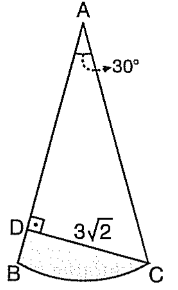
A) $3\pi - 6$ B) $\frac{7}{2}\pi - 6$ C) $3\pi - 3$ D) $\frac{9\pi}{2} - 6$ E) $4\pi - 6$

12. A daire diliminin merkezi $m(\widehat{BAC}) = 60°$ $|BC| = 6$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



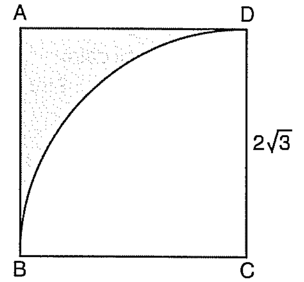
A) $9\pi - 9\sqrt{3}$ B) $8\pi - 9\sqrt{3}$ C) $6\pi - 9\sqrt{3}$ D) $4\pi - 6\sqrt{3}$ E) $4\pi - 3\sqrt{3}$

13. A daire diliminin merkezi $[CD] \perp [AB]$ $m(\widehat{BAC}) = 30°$ $|DC| = 3\sqrt{2}$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



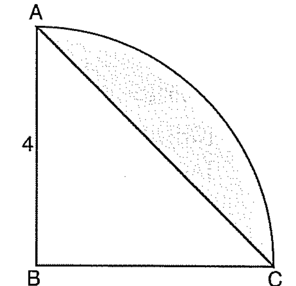
A) $10\pi - \sqrt{3}$ B) $9\pi - 9\sqrt{3}$ C) $8\pi - 6\sqrt{3}$ D) $7\pi - 9\sqrt{3}$ E) $6\pi - 9\sqrt{3}$

14. ABCD kare C çeyrek dairenin merkezi $|DC| = 2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



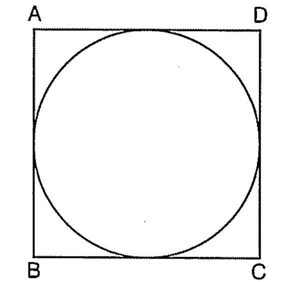
A) $12 - 4\pi$ B) $12 - 3\pi$ C) $16 - 4\pi$ D) $16 - 3\pi$ E) $18 - 4\pi$

15. B çeyrek dairenin merkezi $|AB| = 4$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) $6\pi - 8$ B) $\frac{11}{2}\pi - 8$ C) $5\pi - 8$ D) $\frac{9}{2}\pi - 8$ E) $4\pi - 8$

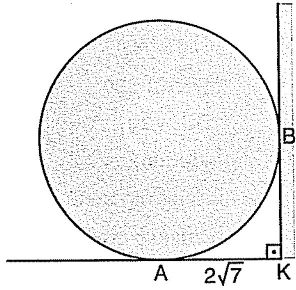
16. ABCD karesinin çevresi 24 cm **olduğuna göre, kareye içten teğet olan dairenin alanı kaç cm² dir?**



A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 16π

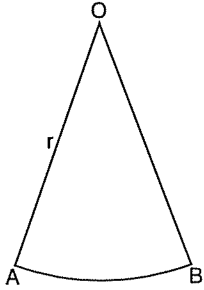
1-E	2-B	3-C	4-A	5-D	6-C	7-D	8-A	9-B	10-D	11-A	12-C	13-E	14-B	15-E	16-B

1. Yatay bir zemin üzerinde bulunan daire şeklindeki levha B noktasında duvara yaslanmıştır.
$[AK] \perp [BK]$
$|AK| = 2\sqrt{7}$ cm
olduğuna göre, levhanın alanı kaç cm² dir?



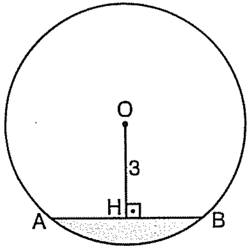
A) 36π B) 32π C) 30π D) 28π E) 25π

2. O merkezli daire diliminde
$|\widehat{AB}| = x$ cm
$|OA| = r$ cm
olduğuna göre, dilimin alanı x ve r türünden aşağıdakilerden hangisidir?



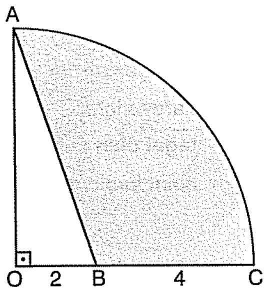
A) $\frac{5}{2}rx$ B) $2rx$ C) $\frac{3}{2}rx$ D) rx E) $\frac{rx}{2}$

3. O dairenin merkezi
$[OH] \perp [AB]$
$|AB| = 6$ cm
$|OH| = 3$ cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



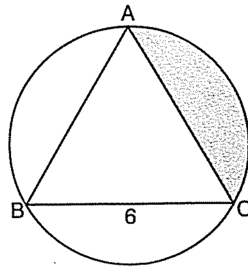
A) $5\pi - 5$ B) $\frac{7}{2}\pi$ C) $\frac{7\pi}{2} - \frac{9}{2}$ D) $\frac{9\pi}{2} - 9$ E) $\frac{9\pi}{2} - \frac{9}{2}$

4. O çeyrek dairenin merkezi
$|OB| = 2$ cm
$|BC| = 4$ cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



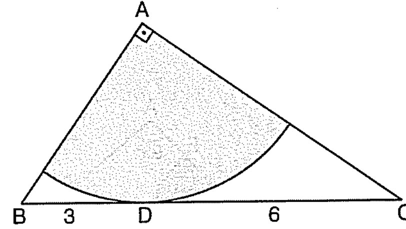
A) $9\pi - 6$ B) $8\pi - 6$ C) $7\pi - 6$
D) $8\pi - 12$ E) $12\pi - 12$

5. ABC eşkenar üçgen
$|BC| = 6$ cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) $4\pi - 2\sqrt{3}$ B) $4\pi - 3\sqrt{3}$ C) $4\pi - 4\sqrt{3}$
D) $3\pi - 2\sqrt{2}$ E) $3\pi - 3\sqrt{3}$

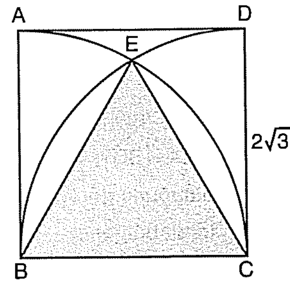
6.



A merkezli çeyrek daire, ABC üçgenine D noktasında teğet, $|BD| = 3$ cm, $|DC| = 6$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

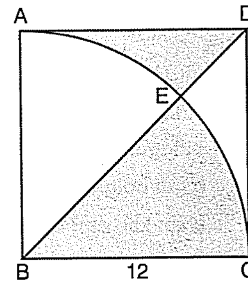
A) $\frac{11\pi}{2}$ B) 5π C) $\frac{9\pi}{2}$ D) 4π E) $\frac{7\pi}{2}$

7. ABCD karesinin içinde B ve C merkezli çeyrek çemberler verilmiştir.
$|DC| = 2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?



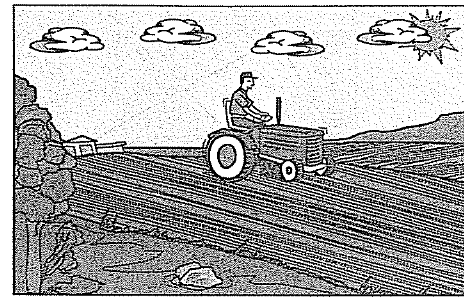
A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{9}{2}\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $\frac{7}{2}\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

8. ABCD kare
B çeyrek dairenin merkezi
[BD] köşegen
$|BC| = 12$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72

9.

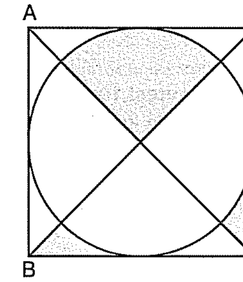


Ön tekerleğinin yarıçapı 0,8 m, arka tekerleğinin yarıçapı R m olan bir traktörün arka tekerleği 2 tur atınca ön tekerleği 5 tur atıyor.

Buna göre, yarıçapı traktörün arka tekerleğinin yarıçapına eşit olan bir dairenin alanı kaç m² dir?

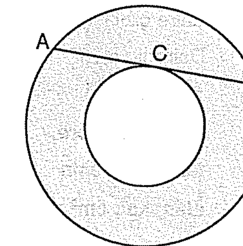
A) 6π B) $\frac{9\pi}{2}$ C) 4π D) $\frac{7\pi}{2}$ E) 3π

10. ABCD kare
[AC], [BD] köşegen
içteki daire karenin kenarlarına teğet
$|AC| = 4\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



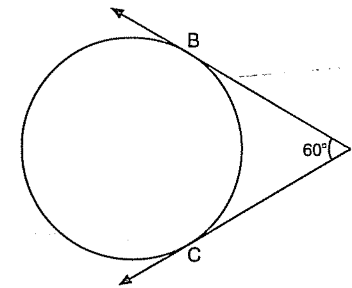
A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

11. [AB] eş merkezli dairelerden içtekine teğet
$|AB| = 4\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, iki daire arasında kalan halkanın alanı kaç cm² dir?



A) 14π B) 12π C) 10π D) 9π E) 8π

12.



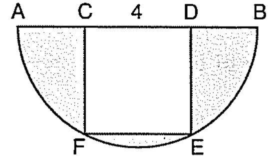
[AB, [AC daireye teğet, $m(\widehat{BAC}) = 60°$, $|AB| + |AC| = 12$ cm **olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 16π B) 14π C) 12π D) 10π E) 8π

13. Yarıçapı 4 cm olan dairenin içine yerleştirilebilecek en büyük karenin alanı kaç cm² dir?

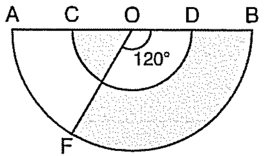
A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

14. [AB] çap
CDEF kare
$|CD| = 4$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



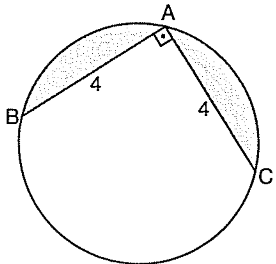
A) $12\pi - 8$ B) $10\pi - 16$ C) $10\pi - 12$
D) $10\pi - 10$ E) $8\pi - 12$

15. O, [AB] ve [CD] çaplı yarım dairelerin merkezi
$m(\widehat{BOF}) = 120°$
taralı bölgelerin alanları birbirine eşit **olduğuna göre, $\frac{|OC|}{|OF|}$ oranı kaçtır?**



A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

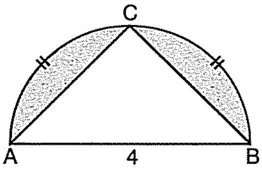
16. $[AB] \perp [AC]$
$|AB| = |AC| = 4$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) $4\pi - 8$ B) $6\pi - 12$ C) $6\pi - 9$
D) $8\pi - 12$ E) $6\pi - 6$

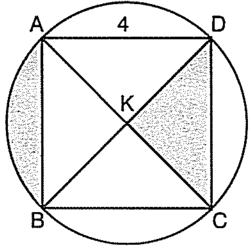
1-D	2-E	3-D	4-A	5-B	6-C	7-E	8-E	9-C	10-A	11-B	12-C	13-D	14-B	15-B	16-A

1. [AB] çap
$|\widehat{AC}| = |\widehat{BC}|$
$|AB| = 4$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



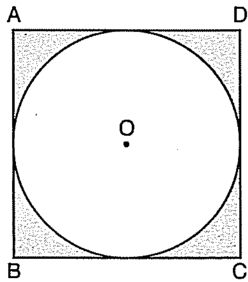
A) $2(\pi-2)$ B) $2(2\pi-3)$ C) $3(3\pi-5)$ D) $4(2\pi-3)$ E) $4(2\pi-1)$

2. ABCD kare
$[AC] \cap [BD] = \{K\}$
$|AD| = 4$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) 4π B) $\frac{7\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{3\pi}{2}$ E) π

3. O, ABCD karesinin iç teğet çemberinin merkezi
$|AB| = 12$ cm
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

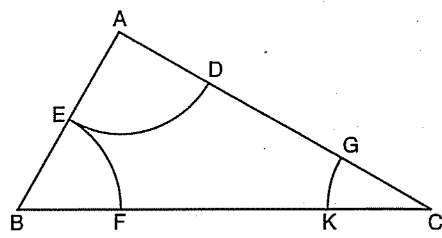


A) $120-30\pi$ B) $120-30\pi$ C) $144-34\pi$ D) $144-36\pi$ E) $144-38\pi$

4. Alanları oranı $\frac{9}{16}$ olan iki dairenin çevreleri oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{9}{16}$

5.



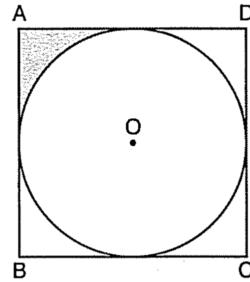
ABC üçgeninin köşelerini merkez kabul eden çember yaylarının yarıçapları $2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, $|\widehat{DE}| + |\widehat{EF}| + |\widehat{KG}|$ toplamı kaç cm dir?**

A) $\sqrt{3}\pi$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}\pi$ C) $3\sqrt{2}\pi$ D) $2\sqrt{3}\pi$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{2}\pi$

6. Çevresi 10π olan çemberin merkezinden 4 cm uzaklıktaki kirişinin uzunluğu kaç cm dir?

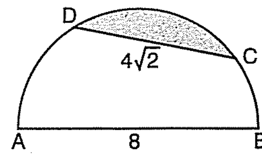
A) 8 B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) $\frac{13}{2}$ E) 6

7. ABCD karesinin içine O merkezli daire çizilmiştir. Dairenin alanı 16π cm²
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



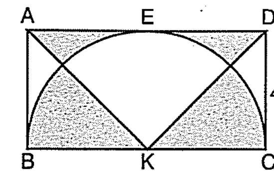
A) $16-4\pi$ B) $16-3\pi$ C) $16-2\pi$ D) $16-\pi$ E) $8-2\pi$

8. [AB] çap
$|AB| = 8$ cm
$|DC| = 4\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) $3(\pi-2)$ B) $4(\pi-2)$ C) $\frac{9}{2}(\pi-2)$ D) $2(2\pi-3)$ E) $5(\pi-1)$

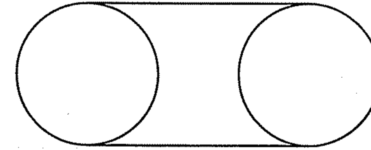
9.



K merkezli yarım daire E noktasında ABCD dikdörtgenine teğet, $|DC| = 4$ cm **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

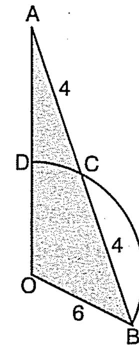
10.



Yarıçapları 4 cm olan çember şeklindeki iki makaranın merkezleri arasındaki uzaklık 3π cm **olduğuna göre, makaraların etrafını saran gergin ipin uzunluğu en az kaç cm dir?**

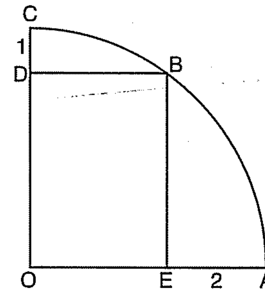
A) 12π B) 14π C) 15π D) 16π E) 18π

11. O merkezli çember yayı AOB üçgenini C noktasında kesiyor.
$|OB| = 6$ cm
$|AC| = |BC| = 4$ cm
olduğuna göre, Alan(AOB) kaç cm² dir?



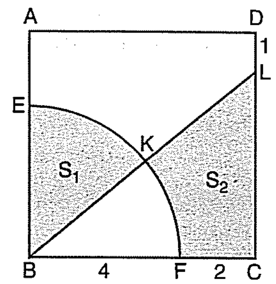
A) $15\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $19\sqrt{2}$ E) $20\sqrt{2}$

12. O çeyrek çemberin merkezi
$|AE| = 2|DC| = 2$ cm
olduğuna göre, çeyrek dairenin alanı kaç cm² dir?



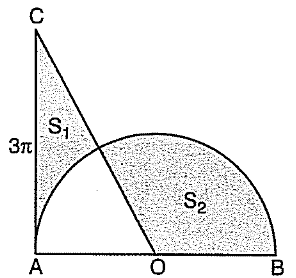
A) 4π B) $\frac{9\pi}{2}$ C) 10π D) 12π E) $\frac{25\pi}{4}$

13. ABCD karesi içine B merkezli çeyrek daire çizilmiştir.
B, K, L doğrusal
$|BF| = 4$ cm
$|FC| = 2$ cm
$|DL| = 1$ cm
taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2 dir.
Buna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaç cm² dir?



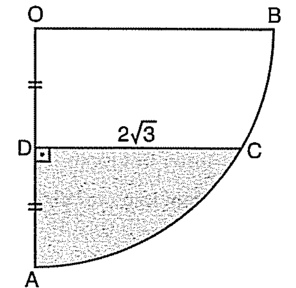
A) $15-3\pi$ B) $20-5\pi$ C) $18-5\pi$ D) $16-4\pi$ E) $15-4\pi$

14. O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi
[CA], A noktasında çembere teğet
taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2
$|AC| = 3\pi$ cm
$|AB| = 8$ cm
olduğuna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaç cm² dir?



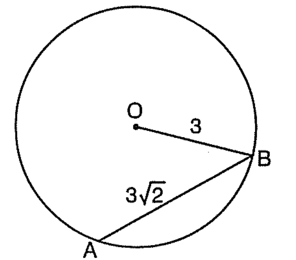
A) 3π B) $\frac{5\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{3\pi}{2}$ E) π

15. O çeyrek dairenin merkezi
$[CD] \perp [OA]$
$|OD| = |AD|$
$|CD| = 2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) $4(2\pi-\sqrt{3})$ B) $4(\pi-\sqrt{3})$ C) $2(2\pi-\sqrt{3})$ D) $2\left(\frac{5}{3}\pi-\sqrt{3}\right)$ E) $2\left(\frac{4}{3}\pi-\sqrt{3}\right)$

16. O çemberin merkezi
$|OB| = 3$ cm
$|AB| = 3\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, $|\widehat{AB}|$ kaç cm dir?



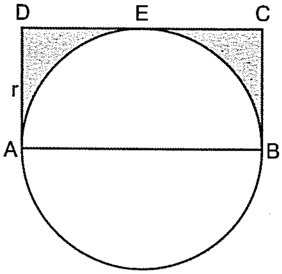
A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{3\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{3\pi}{2}$ E) π

1-A	2-C	3-D	4-A	5-D	6-E	7-A	8-B	9-C	10-B	11-B	12-E	13-E	14-C	15-E	16-D

1. **Bir kenarı $2\sqrt{2}$ cm olan karenin çevrel çemberi ile karenin arasında kalan bölgenin alanı kaç cm² dir?**

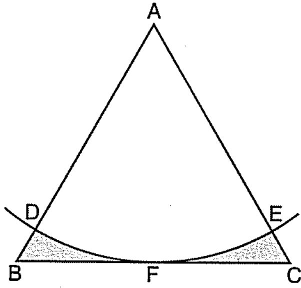
A) $3\pi-8$ B) $4\pi-8$ C) $4\pi-6$ D) $6\pi-8$ E) $4\pi-4$

2. [CD], E noktasında [AB] çaplı çembere teğet |AD| = r ABCD dikdörtgen taralı bölgenin alanı k.r² **olduğuna göre, k kaçtır?**



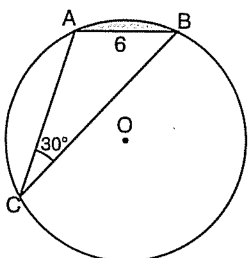
A) $2-\frac{\pi}{2}$ B) $3-\frac{\pi}{2}$ C) $4-\frac{\pi}{2}$ D) $5-\frac{\pi}{2}$ E) $6-\frac{\pi}{2}$

3. A merkezli çember yayı F noktasında ABC eşkenar üçgeninin [BC] kenarına teğettir. $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



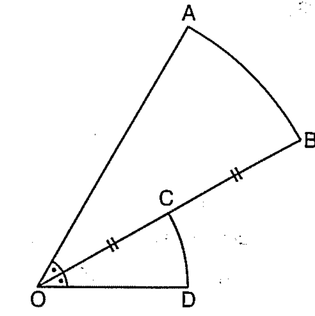
A) $8\sqrt{3}-6\pi$ B) $10\sqrt{3}-6\pi$ C) $12\sqrt{3}-6\pi$ D) $14\sqrt{3}-6\pi$ E) $15\sqrt{3}-6\pi$

4. O dairenin merkezi |AB| = 6 cm $m(\widehat{ACB}) = 30°$ **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



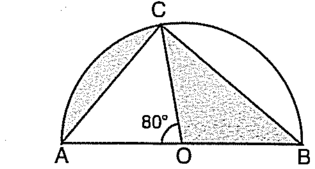
A) $6\pi-8\sqrt{3}$ B) $6\pi-9\sqrt{3}$ C) $8\pi-8\sqrt{3}$ D) $8\pi-9\sqrt{3}$ E) $6\pi-6\sqrt{3}$

5. O merkezli $\widehat{AB}$ ve $\widehat{CD}$ yaylı daire dilimleri çizilmiştir. |BC| = |CO| $m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{BOD})$ **olduğuna göre, $\dfrac{Alan(\widehat{AOB})}{Alan(\widehat{COD})}$ oranı kaçtır?**



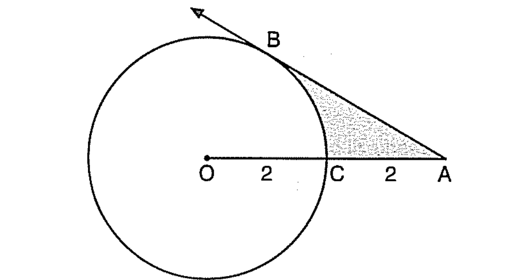
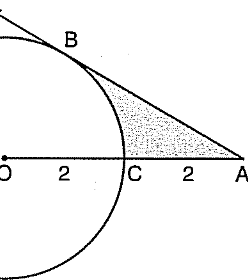
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. O yarım dairenin merkezi $m(\widehat{AOC}) = 80°$ |AB| = 12 cm **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



A) 10π B) 9π C) 8π D) 6π E) 5π

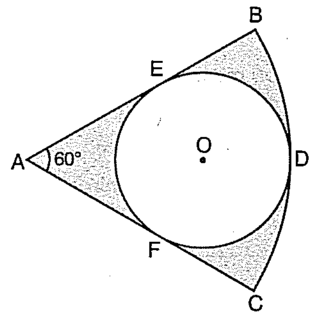
7.

[AB, O merkezli çembere teğet A, C, O doğrusal |OC| = |AC| = 2 cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $4-\frac{\pi}{3}$ B) $2\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ C) $4-\frac{2\pi}{3}$ D) $6-\frac{\pi}{3}$ E) $6-\pi$

8. A merkezli daire dilimi içerisine E, D ve F noktasında teğet olacak şekilde O merkezli çember çizilmiştir. $|AB| = 3\sqrt{2}$ cm $m(\widehat{BAC}) = 60°$ **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) $\frac{1}{2}\pi$ B) π C) $\frac{5}{2}\pi$ D) 2π E) 3π

9. ABCD karesinin içine A ve C merkezli çemberler verilmiştir. |AB| = 4 cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $8\pi-16$ B) $8\pi-15$ C) $8\pi-14$ D) $8\pi-13$ E) $8\pi-12$

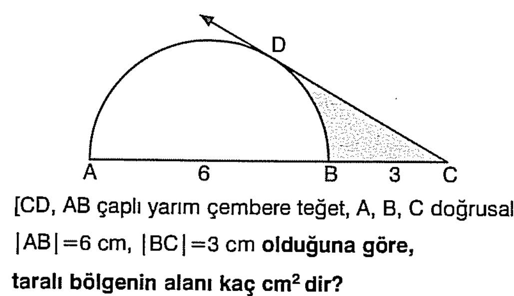
10. [AB] ve [BC] çap [AB] ⊥ [BC] |AC| = 6 cm **olduğuna göre, yarım dairelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) 3π B) $\frac{7\pi}{2}$ C) 4π D) $\frac{9\pi}{2}$ E) 5π

11. [AB ve [AC çembere teğet [AB ⊥ [AC çemberin yarıçapı 4 cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $8-2\pi$ B) $16-4\pi$ C) $20-5\pi$ D) $24-6\pi$ E) $28-7\pi$

12.



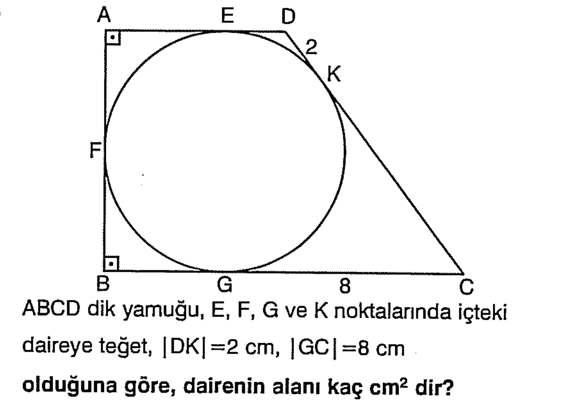
[CD, AB çaplı yarım çembere teğet, A, B, C doğrusal |AB| = 6 cm, |BC| = 3 cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $\sqrt{3}-\pi$ B) $2\sqrt{3}-\pi$ C) $3\sqrt{3}-\pi$ D) $\frac{9\sqrt{3}}{2}-\frac{3\pi}{2}$ E) $\frac{15\sqrt{3}}{2}-\frac{5\pi}{2}$

13. Şekildeki küçük çember O merkezli yarım çembere C ve D noktalarında teğet |OC| = |BC| = 4 cm **olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) 15π B) 18π C) 20π D) 21π E) 23π

14.



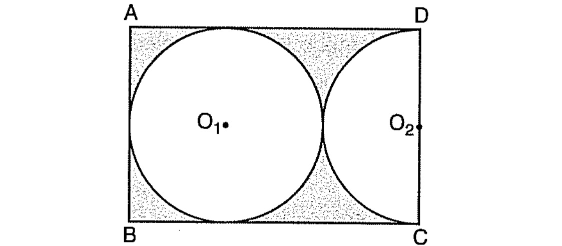
ABCD dik yamuğu, E, F, G ve K noktalarında içteki daireye teğet, |DK| = 2 cm, |GC| = 8 cm **olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

15. O çeyrek çemberin merkezi [BD] ⊥ [OE] |DE| = 2 cm $|DB| = 2\sqrt{3}$ cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $\frac{\pi}{3}+\sqrt{3}$ B) $\frac{\pi}{2}+\sqrt{3}$ C) $\frac{2\pi}{3}+\sqrt{2}$ D) $\frac{4\pi}{3}+2\sqrt{3}$ E) $\frac{4\pi}{3}+\sqrt{3}$

16.



ABCD dikdörtgen, O_1 merkezli çember ile O_2 merkezli yarım çember birbirine teğettir. |DC| = 8 cm **olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $96-20\pi$ B) $96-22\pi$ C) $96-24\pi$ D) $96-26\pi$ E) 96

1-B	2-A	3-C	4-B	5-C	6-C	7-B	8-B	9-A	10-D	11-B	12-D	13-E	14-D	15-D	16-C

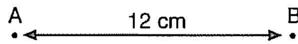
1. Düzlemde farklı iki noktaya eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yeri nedir?

A) Çember
B) Düzlem
C) Doğru
D) Paralel iki doğru
E) Daire

2. Düzlemde bir doğruya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri nedir?

A) Doğru
B) Paralel iki doğru
C) Çember
D) Silindir
E) Düzlem

3.



Düzlemde, |AB|=12 cm olacak şekilde A ve B noktaları veriliyor.

Bu noktalara uzaklıkları eşit ve 10 cm olan kaç farklı nokta bulunur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Düzlemde bir noktaya 4 cm uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri nedir?

A) Merkezi bu nokta ve yarıçapı 4 cm olan daire
B) Merkezi bu nokta ve yarıçapı 4 cm olan çember
C) Bir kenar $4\sqrt{3}$ cm olan eşkenar üçgen
D) Paralel iki doğru
E) Paralel iki düzlem

5. Düzlemde yarıçapı 7 cm olan bir çembere 3 cm uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Düzlem
B) Doğru
C) Yarıçapı 10 cm olan çember
D) Yarıçapı 4 cm olan çember
E) Yarıçapı 10 cm ve 4 cm olan iki çember

6. Yarıçapı 15 cm olan bir çemberin, 18 cm uzunluğundaki kirişlerinin orta noktalarının geometrik yeri nedir?

A) 24 cm uzunluğundaki iki kiriş
B) Yarıçapı 9 cm olan çember
C) Yarıçapı 12 cm olan çember
D) Çapı 9 cm olan çember
E) Çapı 12 cm olan çember

7. Uzayda sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

A) Koni yüzeyi
B) Silindir yüzeyi
C) Çember
D) Küre yüzeyi
E) Düzlem

8. Uzayda farklı iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

A) Doğru
B) Çember
C) Küre
D) Düzlem
E) Silindir

9. I. a=b=6 cm, c=1 cm
II. a=4 cm, b=5 cm, $m(\widehat{C})=40°$
III. $m(\widehat{A})=40°$, $m(\widehat{B})=50°$, $m(\widehat{C})=90°$

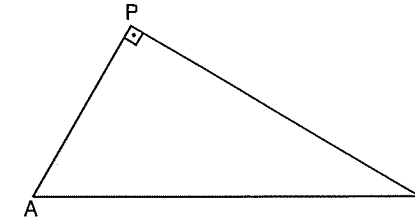
Yukarıda verilen elemanlardan hangisi bir üçgen belirtir?

A) I B) II C) I, II D) II, III E) I, II, III

10. Düzlemde bir doğruya teğet ve yarıçapı 2 cm olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri nedir?

A) Bir doğru
B) Çember
C) Birbirlerine uzaklıkları 2 cm paralel iki doğru
D) Birbirlerine uzaklıkları 4 cm paralel iki doğru
E) Doğru parçası

11.



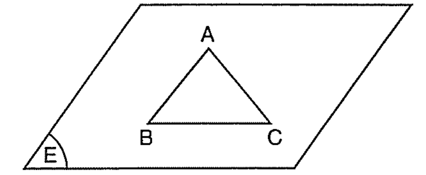
A ve B köşeleri sabit, [PA]⊥[PB] ve P hareketli bir nokta olduğuna göre, P noktalarının geometrik yeri nedir?

A) Doğru parçası
B) Paralel iki doğru parçası
C) Üçgen
D) [AB] çaplı çember
E) Dikdörtgen

12. Bir dokuzgenin çizilebilmesi için <u>en az</u> kaç elemanının bilinmesi gerekir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

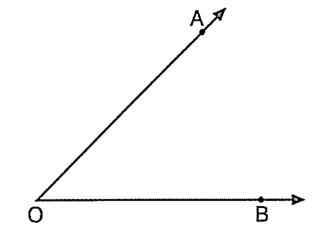
13.



E düzlemi üzerindeki ABC üçgeninin alanı ve [BC] kenarı sabit kalmak şartıyla, A köşesinin geometrik yeri nedir?

A) [BC] ye paralel bir doğru
B) [BC] çaplı çember
C) A merkezli bir çember
D) [BC] nin orta dikmesi
E) [BC] ye paralel bir düzlem

14.



Düzlemde $\widehat{AOB}$ açısının kollarına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri nedir?

A) Doğru
B) $\widehat{AOB}$ nin açıortayı
C) Çember
D) Üçgen
E) Çember yayı

15. Paralel iki düzleme eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

A) Bu düzlemlere paralel bir düzlem
B) Bu düzlemlere paralel iki düzlem
C) Bu düzlemlere paralel üç düzlem
D) Bu düzlemlere paralel bir doğru
E) Bu düzlemlere paralel üç doğru

16. Uzayda farklı üç noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

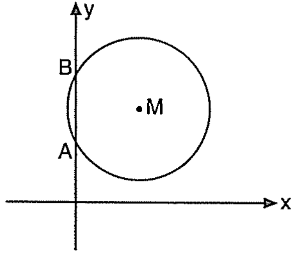
A) Doğru
B) Çember
C) Düzlem
D) Nokta
E) Doğru parçası

1-C	2-B	3-B	4-B	5-E	6-C	7-D	8-D	9-C	10-D	11-D	12-A	13-A	14-B	15-A	16-A

1. **Analitik düzlemde, merkezi M(1,3) olan ve A(4,0) noktasından geçen çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 5 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

2.

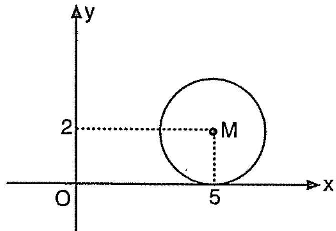


Analitik düzlemde, şekilde gösterilen M(2,3) merkezli çember y eksenini A(0,2) ve B noktalarında kesiyor.

Buna göre, şekildeki çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

3.



Analitik düzlemde, şekilde gösterilen M merkezli çember x eksenine teğet olduğuna göre, yarıçapı kaç br dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

4. **Analitik düzlemde, merkezi M(5,4) olan çemberin x eksenini kestiği noktalardan birinin koordinatları A(2,0) olduğuna göre, yarıçapı kaç br dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

5. **Analitik düzlemde, merkezi M(3,–6) olan çember x eksenine teğet olduğuna göre, yarıçapı kaç br dir?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6. **Analitik düzlemde, merkezi M(–2,8) olan çember y eksenine teğet olduğuna göre, yarıçapı kaç br dir?**

A) 8 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2

7. **Analitik düzlemde, merkezi M(4,–5) olan çember x=1 doğrusuna teğet olduğuna göre, yarıçapı kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. **Analitik düzlemde, x=3 ve x=11 doğrularına teğet olan çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

9. **Analitik düzlemde, x eksenine ve y=10 doğrusuna teğet olan çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. Analitik düzlemde,

$d_1 : 3x+4y-2=0$

$d_2 : 3x+4y+18=0$

doğrularına teğet olan çemberlerden birinin yarıçapı kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. **Analitik düzlemde, merkezi M(2,3) ve x–y+3=0 doğrusuna teğet olan çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

12. **Analitik düzlemde, $(x-3)^2+(y-9)^2=25$ olan çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

13. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen çemberlerden hangisinin yarıçapı 2 dir?**

A) $(x-2)^2+(y-3)^2=2$
B) $(x-\sqrt{2})^2+(y-\sqrt{3})^2=\sqrt{2}$
C) $(x-3)^2+(y+4)^2=4$
D) $(x+4)^2+(y-5)^2=8$
E) $(x-2)^2+(y-2)^2=6$

14. **Analitik düzlemde, denklemi $(x+5)^2+(y-3)^2=k$ olan çember x eksenine teğet olduğuna göre, k kaçtır?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

15. **Analitik düzlemde, denklemi $(x-2)^2+(y+5)^2=k$ olan çember y eksenine teğet olduğuna göre, k kaçtır?**

A) 9 B) 8 C) 5 D) 4 E) 2

16. **Analitik düzlemde, denklemi $(x-2)^2+(y-2)^2=k$ olan çember x ve y eksenlerine teğet olduğuna göre, k kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1-C	2-B	3-A	4-C	5-B	6-E	7-B	8-E	9-C	10-A	11-D	12-E	13-C	14-A	15-D	16-D

1. **Analitik düzlemde, denklemi $(x-7)^2+(y+3)^2=16$ olan çemberin merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (7,4) B) (–7,3) C) (7,–3) D) (4,–7) E) (4,–3)

2. **Analitik düzlemde, denklemi $x^2+(y-5)^2=9$ olan çemberin merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (0,5) B) (0,–5) C) (0,3) D) (5,0) E) (3,0)

3. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen çemberlerden hangisinin merkezinin koordinatları M(3,–4) tür?**

A) $(x+3)^2+(y+4)^2=3$ B) $(x-3)^2+(y+4)^2=4$ C) $(x+3)^2+(y-4)^2=9$ D) $(x+4)^2+(y-2)^2=16$ E) $(x-4)^2+(y+3)^2=1$

4. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen çemberlerden hangisinin merkezinin koordinatları M(0,0) dır?**

A) $(x+1)^2+y^2=1$ B) $x^2+(y-1)^2=1$ C) $x^2+(y+1)^2=2$ D) $x^2+y^2=3$ E) $(x-1)^2+y^2=4$

5. **Analitik düzlemde, denklemi $(x-5)^2+(y+5)^2=12$ olan çemberin merkezinin A(7,–2) noktasına uzaklığı kaç br dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

6. **Analitik düzlemde, denklemi $(x-1)^2+(y+2)^2=12$ olan çemberin merkezinin x eksenine uzaklığı kaç br dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

7. **Analitik düzlemde, denklemi $(x-2)^2+(y+3)^2=4$ olan çemberin merkezinin x=–7 doğrusuna uzaklığı kaç br dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. Analitik düzlemde,

$(x+1)^2+(y-2)^2=9$

$(x-4)^2+(y+3)^2=16$

çemberlerinin merkezleri arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

9. Analitik düzlemde A(–1,–2) noktası $(x-5)^2+(y-6)^2=k$ çemberinin üzerindedir.

Buna göre çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

10. **Analitik düzlemde denklemi $(x+a)^2+(y-a)^2=4$ olan çemberin merkezinin apsisi –3 olduğuna göre a kaçtır?**

A) 3 B) 2 C) 1 D) –2 E) –4

11. **Analitik düzlemde, denklemi $(x+a)^2+(y+b)^2=2a+b$ olan çemberin merkezi M(–3,4) olduğuna göre, yarıçapı kaç br dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

12. **Analitik düzlemde, denklemi $(x+a)^2+(y+a)^2=(a-1)^2$ olan çemberin yarıçapı 5 br olduğuna göre, merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) (6,6) B) (5,5) C) (–4,–4) D) (–5,–5) E) (4,4)

13. **Analitik düzlemde, merkezi M(a,b) ve yarıçapı r br olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+a)^2+(y+b)^2=r^2$ B) $(x-a)^2+(y+b)^2=r^2$ C) $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ D) $(x+b)^2+(y-a)^2=r^2$ E) $(x-b)^2+(y-a)^2=r^2$

14. **Analitik düzlemde, merkezi M(3,4) ve yarıçapı 2 br olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+3)^2+(y-4)^2=9$ B) $(x+3)^2+(y-4)^2=4$ C) $(x-3)^2+(y-4)^2=4$ D) $(x+3)^2+(y+4)^2=16$ E) $(x-3)^2+(y-2)^2=4$

15. **Analitik düzlemde, merkezi M(–3,5) ve yarıçapı $3\sqrt{2}$ br olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+3)^2+(y-5)^2=18$ B) $(x-3)^2+(y-5)^2=3\sqrt{2}$ C) $(x-3)^2+(y+5)^2=25$ D) $(x-5)^2+(y+3)^2=9$ E) $(x+5)^2+(y-3)^2=3\sqrt{2}$

16. **Analitik düzlemde, merkezi M(2,0) ve yarıçapı 3 br olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-3)^2=9$ B) $(x-2)^2+y^2=9$ C) $(x+2)^2+y^2=4$ D) $(x-2)^2+(y+3)^2=4$ E) $(x-3)^2+y^2=9$

1-C	2-A	3-B	4-D	5-E	6-D	7-D	8-E	9-E	10-A	11-B	12-E	13-C	14-C	15-A	16-B

1. **Analitik düzlemde, aşağıda merkezinin koordinatları ve yarıçapı verilen çemberlerden hangisinin denklemi yanlış yazılmıştır?**

A) M(1,2), r=3 $(x-1)^2+(y-2)^2=9$
B) M(−4,3), r=5 $(x+4)^2+(y-3)^2=25$
C) M(2,−2), r=4 $(x-2)^2+(y+2)^2=16$
D) M(0,3), r=2 $x^2+(y-3)^2=4$
E) M($\sqrt{2}$,−3), r=1 $(x-\sqrt{2})^2+(y-3)^2=1$

2. **Analitik düzlemde merkezi M(2,1) ve x eksenine teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-1)^2=4$
B) $(x-2)^2+(y-1)^2=1$
C) $(x+2)^2+(y+1)^2=4$
D) $(x+2)^2+(y-1)^2=4$
E) $(x+2)^2+(y+1)^2=1$

3. **Analitik düzlemde, merkezi M(2,2) ve eksenlere teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-2)^2=4$
B) $(x+2)^2+y^2=4$
C) $x^2+(y+2)^2=4$
D) $(x+2)^2+(y+2)^2=4$
E) $x^2+y^2=4$

4. **Analitik düzlemde, merkezi M(−3,2) ve x=4 doğrusuna teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+3)^2+(y-2)^2=9$
B) $(x-3)^2+(y+2)^2=25$
C) $(x+3)^2+(y-2)^2=49$
D) $(x+3)^2+(y+2)^2=36$
E) $(x+3)^2+(y-2)=4$

5. "Analitik düzlemde, merkezi orijin olan çembere merkezil çember denir."

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi merkezil çemberdir?

A) $x^2+(y-3)^2=4$
B) $(x+2)^2+y^2=3$
C) $(x-3)^2+(y+2)^2=5$
D) $(x+1)^2+(y+1)^2=2$
E) $x^2+y^2=6$

6. **Analitik düzlemde, A(3,−4) noktasından geçen merkezil çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2+y^2=4$
B) $x^2+y^2=9$
C) $x^2+y^2=16$
D) $x^2+y^2=25$
E) $x^2+y^2=36$

7. **Analitik düzlemde, yarıçapı $2\sqrt{3}$ br olan merkezil çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2+y^2=1$
B) $x^2+y^2=4$
C) $x^2+y^2=6$
D) $x^2+y^2=9$
E) $x^2+y^2=12$

8. **Analitik düzlemde, x+y−2=0 doğrusuna teğet olan merkezil çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2+y^2=4$
B) $x^2+y^2=3$
C) $x^2+y^2=2$
D) $x^2+y^2=\sqrt{3}$
E) $x^2+y^2=\sqrt{2}$

9. **Analitik düzlemde, A(−2,5) ve B(6,7) olmak üzere, [AB] yi çap kabul eden çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-6)^2=36$
B) $(x-2)^2+(y-6)^2=25$
C) $(x+5)^2+(y-7)^2=21$
D) $(x-6)^2+(y+2)^2=20$
E) $(x-2)^2+(y-6)^2=17$

10. **Analitik düzlemde, merkezi x+y+3=0 doğrusu üzerindeki apsisi 2 olan noktada bulunan ve yarıçapı 3 birim olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-5)^2=9$
B) $(x-2)^2+(y+5)^2=9$
C) $(x+5)^2+(y-2)^2=9$
D) $(x-5)^2+(y-2)^2=9$
E) $(x-5)^2+(y+2)^2=9$

11. **Analitik düzlemde, merkezi x−y+2=0 doğrusu üzerindeki ordinatı 3 olan noktada bulunan ve yarıçapı 5 br olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+1)^2+(y-3)^2=25$
B) $(x-1)^2+(y-3)^2=25$
C) $(x-1)^2+(y+3)^2=25$
D) $(x-3)^2+(y-1)^2=25$
E) $(x+3)^2+(y+1)^2=25$

12. **Analitik düzlemde, merkezi x=2 ve y=3 doğrularının kesiştiği nokta ve yarıçapı 4 birim olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-3)^2=16$
B) $(x+2)^2+(y+3)^2=16$
C) $(x-2)^2+(y+3)^2=16$
D) $(x-3)^2+(y+2)^2=16$
E) $(x+3)^2+(y-2)^2=16$

13. **Analitik düzlemde, merkezi birinci bölgede x eksenine 2 br, y eksenine 3 br uzaklıkta bulunan çemberin yarıçapı 1 br olduğuna göre, denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-2)^2+(y-3)^2=1$
B) $(x+2)^2+(y+3)^2=1$
C) $(x-3)^2+(y-2)^2=1$
D) $(x-2)^2+(y+3)^2=1$
E) $(x+2)^2+(y-3)^2=1$

14. **Analitik düzlemde, merkezinin apsisi 5, yarıçapı 6 br olan çember 4. bölgede x eksenine teğet olduğuna göre, denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+5)^2+(y-6)^2=36$
B) $(x-5)^2+(y-6)^2=36$
C) $(x+6)^2+(y-5)^2=36$
D) $(x-5)^2+(y+6)^2=36$
E) $(x-6)^2+(y+5)^2=36$

15. **Analitik düzlemde, merkezi M(−2,3) ve 2x+y+6=0 doğrusuna teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x+3)^2+(y-2)^2=25$
B) $(x-3)^2+(y+2)^2=16$
C) $(x+2)^2+(y-3)^2=9$
D) $(x+2)^2+(y-3)^2=5$
E) $(x+2)^2+(y-3)^2=4$

16. **Analitik düzlemde, merkezi x ekseni üzerinde bulunan çember A(5,0) ve B(6,3) noktalarından geçtiğine göre, bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-10)^2+y^2=25$
B) $(x-10)^2+(y-3)^2=9$
C) $(x-6)^2+(y-3)^2=25$
D) $(x-6)^2+y^2=36$
E) $(x+10)^2+y^2=25$

1-E	2-B	3-A	4-C	5-E	6-D	7-E	8-C	9-E	10-B	11-B	12-A	13-C	14-D	15-D	16-A

1. I. $x^2+y^2=1$ çemberinin merkezi orijindedir.

II. $x^2+(y+1)^2=5$ çemberinin merkezi y ekseni üzerindedir.

III. $(x-3)^2+y^2=6$ çemberinin merkezi x ekseni üzerindedir.

IV. $(x+2)^2+(y-3)^2=4$ çemberi y eksenine teğettir.

V. $(x+2)^2+(y-3)^2=9$ çemberi x eksenine teğettir.

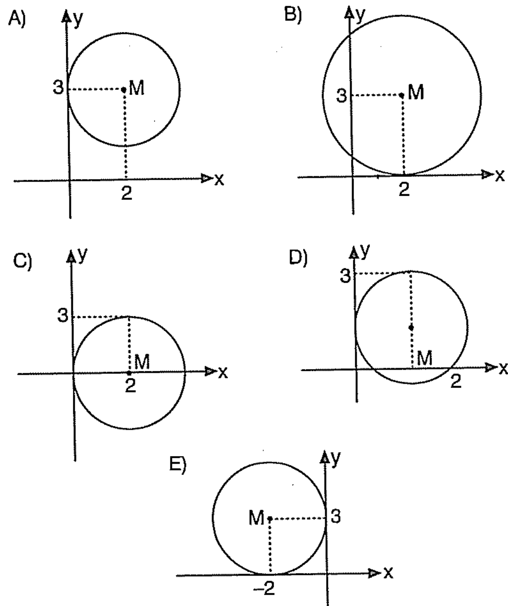
Yukarıda denklemleri yazılan çemberlerle ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

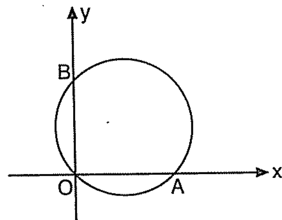
2. Analitik düzlemde,

$$(x-2)^2+(y-3)^2=4$$

olan çemberin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



3.



Analitik düzlemde, şekilde verilen çember orijinden A(8,0) ve B(0,6) noktalarından geçtiğine göre, bu çemberin merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4,3) B) (3,4) C) (4,4) D) (3,3) E) (3,5)

4. Analitik düzlemde, genel denklemi

$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$ olarak verilen çemberin

merkezinin koordinatları $M\left(-\frac{D}{2},-\frac{E}{2}\right)$ dir.

Buna göre, genel denklemi $x^2+y^2+4x+6y+1=0$ olan çemberin merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3,2) B) (-2,3) C) (2,-3) D) (-2,-3) E) (3,-2)

5. Analitik düzlemde, denklemi $x^2+y^2-6x+8y-2=0$ olan çemberin merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3,-2) B) (-3,4) C) (3,-4) D) (4,-3) E) (-4,2)

6. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2+(a+2)x+(b-3)y-1=0$$

olan çemberin merkezi orijinde olduğuna göre, a.b kaçtır?

A) 6 B) 4 C) 2 D) -4 E) -6

7. Analitik düzlemde, genel denklemi

$$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$$

olan çemberin yarıçapın uzunluğu, $r=\frac{1}{2}\sqrt{D^2+E^2-4F}$ dir.

Buna göre, genel denklemi $x^2+y^2-8x+4y-5=0$ olan çemberin yarıçapı uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

8. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2-2x+5y-5=0$$

olan çemberin yarıçapı uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

9. Analitik düzlemde, denklemi $x^2+y^2-6x+2y+1=0$ olan çemberin merkezi ve yarıçapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) M(3,1), r=3 B) M(-3,1), r=2 C) M(3,-1), r=3 D) M(1,3), r=2 E) M(1,2), r=3

10. Aşağıda merkezinin koordinatları ve yarıçapı verilen çemberlerden hangisinin denklemi __yanlış__ yazılmıştır?

A) M(2,3), r=3
$x^2+y^2-4x-6y+4=0$

B) $M(-3,2)$, $r=\frac{\sqrt{5}}{2}$
$x^2+y^2+3x-4y+5$

C) $M\left(\frac{1}{2},-1\right)$, $r=\frac{1}{2}$
$x^2+y^2-x+2y+1=0$

D) $M(-3,1)$, $r=\sqrt{7}$
$x^2+y^2+6x-2y+3=0$

E) $M\left(-1,-\frac{1}{2}\right)$, $r=\frac{3}{2}$
$x^2+y^2+2x+y-1=0$

11. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2+8x+6y+k=0$$

olan çemberin yarıçapı 3 br olduğuna göre, k kaçtır?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 12 E) 8

12. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2-8x+4y+k=0$$

olan çember x eksenine teğet olduğuna göre, k kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

13. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2+6x+2y+k=0$$

olan çember y eksenine teğet olduğuna göre, k kaçtır?

A) 9 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

14. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2+2x+2y+k=0$$

olan çember x ve y eksenlerine teğet olduğuna göre, k kaçtır?

A) 5 B) 1 C) -2 D) -3 E) -4

15. Analitik düzlemde, genel denklemi

$$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$$

olan çember için;

I. D=E=0 ise, çemberin merkezi orijindedir.

II. D=0 ise, çemberin merkezi y ekseni üzerindedir.

III. E=0 ise, çemberin merkezi x ekseni üzerindedir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri __daima__ doğrudur?

A) I,II B) I,III C) II,III D) III E) I,II,III

16. Analitik düzlemde, denklemi

$$x^2+y^2-5x+4y+6=0$$

olan çemberin x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

1-E	2-A	3-A	4-D	5-C	6-E	7-B	8-D	9-C	10-B	11-C	12-D	13-E	14-B	15-E	16-A

1. Analitik düzlemde,

$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$

denkleminin çember belirtmesi için;

1) x.y li ifadenin olmaması,

2) x^2 ile y^2 nin katsayıları birbirine eşit olması gerekir.

Buna göre,

$(m-1)x^2+y^2+(n-3)xy+3x-4y+1=0$

denklemi bir çember belirttiğine göre m+n kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

2. Analitik düzlemde,

$x^2+y^2+(a+3)xy+x-y+1=0$

denklemi bir çember belirttiğine göre, a kaçtır?

A) 4 B) 2 C) 1 D) –3 E) –5

3. Analitik düzlemde,

$(m+1)x^2+2y^2-(3m-n)xy+3x-2y+1=0$

denklemi bir çember belirttiğine göre, m.n kaçtır?

A) 3 B) 2 C) 0 D) –1 E) –4

4. Analitik düzlemde,

$(a+2)x+4y^2-16x+(a-b+2)xy+1=0$

denklemi bir çember belirttiğine göre 2a+b ifadesinin sonucu kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. Analitik düzlemde, denklemi

$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$

olarak verilen çemberin diskriminantı D^2+E^2-4F dir.

Buna göre, denklemi

$x^2+y^2+6x-8y+2=0$

olan çemberin diskriminantı kaçtır?

A) 100 B) 96 C) 94 D) 92 E) 90

6. Analitik düzlemde,

$x^2+y^2+4x-8y-2=0$

denkleminin diskriminantı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 88 B) 90 C) 94 D) 96 E) 100

7. Analitik düzlemde,

$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$

olarak verilen denklem;

i) $D^2+E^2-4F>0$ ise çember

ii) $D^2+E^2-4F=0$ ise nokta

iii) $D^2+E^2-4F<0$ ise boş küme belirtir.

Buna göre,

$x^2+y^2+2x-4y+a+3=0$

denkleminin bir çember belirtmesi için a nın olabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 3 B) 2 C) 1 D) 0 E) –1

8. Analitik düzlemde,

$x^2+y^2+6x+2y+k=0$

denklemi bir nokta belirttiğine göre, k kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

9. Analitik düzlemde,

$x^2+y^2+2x+4y+k=0$

denklemi boş küme belirttiğine göre k nın alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10. Aşağıda verilen denklemlerin hangisi veya hangileri çember belirtir?

I. $x^2+y^2-6x+3y+15=0$

II. $x^2+3y^2-3x+2y+1=0$

III. $2x^2+2y^2+x-3y+6=0$

IV. $x^2+y^2-3xy+x-2=0$

V. $x^2+y^2+4y-3x+2=0$

A) I,IV B) I,III C) II,V D) III,V E) V

11. Analitik düzlemde, denklemi

$(x+6)^2+(y+4)^2=100$

olan çemberin y eksenini kestiği noktaların koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0,–8) ve (0,–12)
B) (0,12) ve (0,–4)
C) (0,8) ve (0,–4)
D) (0,12) ve (0,4)
E) (0,4) ve (0,–12)

12. Analitik düzlemde, denklemi

$x^2+y^2+6x+5y+6=0$

olan çemberin y eksenini kestiği noktaların ordinatları toplamı kaçtır?

A) –6 B) –5 C) –4 D) –3 E) –2

13. Analitik düzlemde, denklemi

$(x+3)^2+(y-4)^2=25$

olan çemberin x eksenini kestiği noktaların koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (6,0) ve (–4,0)
B) (0,0) ve (–6,0)
C) (–6,0) ve (3,0)
D) (0,3) ve (0,0)
E) (0,–4) ve (0,0)

14. Analitik düzlemde, denklemi

$x^2+y^2-x+2y-2=0$

olan çemberin x eksenini kestiği noktanın koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0,2) B) (0,–2) C) (0,1) D) (–1,0) E) (–2,0)

15.

y, M(5,3), A, B, x

Analitik düzlemde, merkezi M(5,3) olan çember y eksenine teğet ve x eksenini A ve B noktalarındda kesmektedir.

Buna göre, |AB| kaç br dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

1-B	2-D	3-A	4-E	5-D	6-A	7-C	8-C	9-C	10-E	11-E	12-B	13-B	14-D	15-A

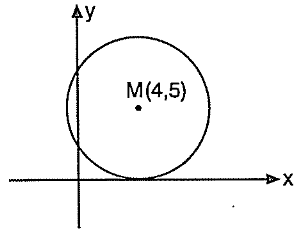
1. **Analitik düzlemde, denklemi**

$$x^2+y^2-4x+2y-3=0$$

olan çemberin y eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.



Analitik düzlemde, merkezi M(4,5) olan çember x eksenine teğet olduğuna göre, y eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. **Analitik düzlemde, A(3,0) noktasının**

$$x^2+y^2-2x+3y+k=0$$

çemberinin içinde olabilmesi için k nın alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 0 B) −1 C) −2 D) −3 E) −4

4. **Analitik düzlemde, aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi**

$$x^2+y^2-4x+3y+5=0$$

çemberinin iç bölgesindedir?

A) (−3,5) B) (−2,1) C) (3,−4) D) (2,−2) E) (0,1)

5. Analitik düzlemde, $P(x_o,y_o)$ noktasının

$(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ çemberine göre kuvveti

$(x_o-a)^2+(y_o-b)^2-r^2$ dir.

Bu bilgiye göre, A(1,−3) noktasının

$(x+1)^2+(y-1)^2=2$ çemberine göre kuvveti kaçtır?

A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

6. **Analitik düzlemde,**

$$(x+5)^2+(y-1)^2=9$$

çemberinin dışındaki P(2,1) noktasının çembere göre kuvveti kaçtır?

A) 45 B) 42 C) 40 D) 36 E) 34

7. **Analitik düzlemde, A(−1,2) noktasının**

$$x^2+y^2+3x-4y+7=0$$

çemberine göre kuvveti kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

8. **Analitik düzlemde, P(2,3) noktasının**

$$x^2+y^2-3x+2y+k=0$$

çemberine göre kuvveti 17 olduğuna göre, k kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9. Analitik düzlemde, merkezi M(a,b) ve yarıçap uzunluğu r birim olan çemberin parametrik denklemi

$x=a+r\cos\alpha$

$y=b+r\sin\alpha$ dir.

Buna göre M(2,3) ve r=4 br olan çemberin parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=2+4\cos\alpha$, $y=3+4\sin\alpha$

B) $x=3+2\sin\alpha$, $y=4+2\cos\alpha$

C) $x=2+4\sin\alpha$, $y=3+4\cos\alpha$

D) $x=2+3\cos\alpha$, $y=4+3\sin\alpha$

E) $x=3+4\cos\alpha$, $y=2+4\sin\alpha$

10. **Analitik düzlemde, M(−2,4) ve r=5 olan çemberin parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x=-2+5\sin\alpha$, $y=4+5\cos\alpha$

B) $x=-2+5\cos\alpha$, $y=-4+5\sin\alpha$

C) $x=4+5\cos\alpha$, $y=-2+5\sin\alpha$

D) $x=5+2\cos\alpha$, $y=4+2\sin\alpha$

E) $x=-2+5\cos\alpha$, $y=4+5\sin\alpha$

11. **Analitik düzlemde, parametrik denklemi**

$x=3+\cos\theta$

$y=2+\sin\theta$

olarak verilen çemberin merkezinin koordinatları ve yarıçapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) M(2,3), r=2 B) M(3,2), r=1 C) M(1,2), r=3 D) M(1,3), r=1 E) M(2,3), r=1

12. **Analitik düzlemde,**

$$\{(x,y) \mid \theta \in R,\ x=2+3\cos\theta,\ y=4+3\sin\theta\}$$

kümesinin belirttiği çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x-2)^2+(y-4)^2=9$ B) $(x+2)^2+(y-4)^2=9$ C) $(x-2)^2+(y+4)^2=9$ D) $(x+3)^2+(y-3)^2=4$ E) $(x-3)^2+(y+3)^2=16$

13. **Analitik düzlemde, denklemi**

$$(x-5)^2+(y+6)^2=49$$

olan çemberin parametrik denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=5\sin\theta-5$, $y=5\cos\theta-6$

B) $x=7\cos\theta+5$, $y=7\sin\theta-6$

C) $x=6\cos\theta+5$, $y=6\cos\theta-7$

D) $x=7\cos\theta-5$, $y=7\sin\theta+6$

E) $x=6\cos\theta-5$, $y=6\sin\theta+7$

14. **Analitik düzlemde, denklemi**

$$x^2+y^2+5x-ky+3k=0$$

olan çember P(0,1) noktasından geçtiğine göre, k kaçtır?

A) 3 B) 1 C) $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$ E) −2

15. Analitik düzlemde, $a \in R$ olmak üzere

$$(a-3)x^2+(1-a)y^2+(3+a)x-4=0$$

denklemi bir çember denklemidir.

Buna göre, çemberin yarıçapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

16. Analitik düzlemde,

$$ax^2+(4-a)y^2+(2a-1)x+y-1=0$$

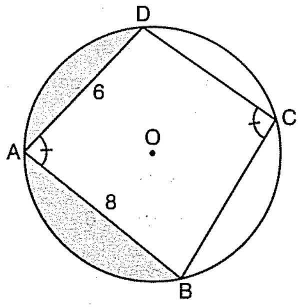
denklemi bir çember denklemidir.

Buna göre, çemberin yarıçap uzunluğu kaç br dir?

A) $\frac{2}{3}\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

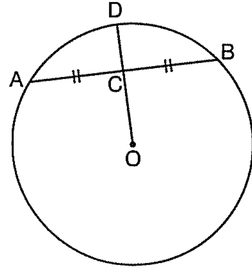
1-D	2-A	3-E	4-D	5-B	6-C	7-D	8-C	9-A	10-E	11-B	12-A	13-B	14-C	15-E	16-E

1. O merkezli daire verilmiştir.
|AD| = 6 cm
|AB| = 8 cm
m(Â) = m(Ĉ)
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



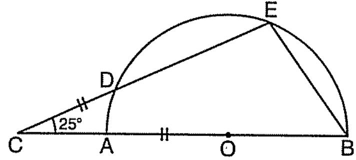
A) $\frac{25}{2}\pi - 24$ B) $25\pi - 24$ C) $26\pi - 24$ D) $27\pi - 24$ E) $27\pi - 25$

2. O çemberin merkezi
O, C, D doğrusal
|AC| = |BC|
|DC| = 4 cm
|OC| = 5 cm
olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{7}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $8\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{14}$ E) $6\sqrt{14}$

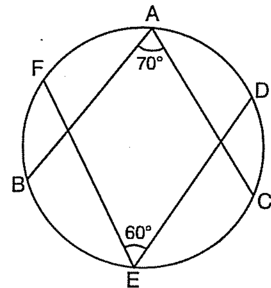
3.



O merkez, [AB] çap |DC| = |AO|, m(BĈE) = 25° **olduğuna göre, m(CEB) kaç derecedir?**

A) 102,5 B) 100 C) 95,5 D) 90 E) 85

4. m(BAC) = 70°
m(DEF) = 60°
olduğuna göre, m(BF) + m(DC) toplamı kaç derecedir?

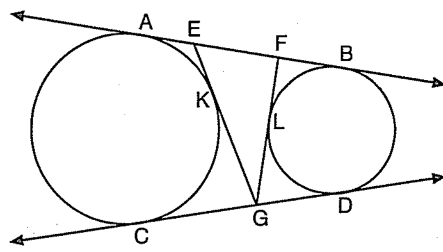


A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

5. K noktasında birbirine dıştan teğet olan iki çembere, A ve B noktalarında teğet olan bir d doğrusu veriliyor. |AK| = 5 cm, |BK| = 7 cm **olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{17}$ B) $5\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{35}$ D) $9\sqrt{5}$ E) $\sqrt{74}$

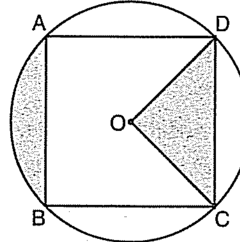
6.



A, B, C, D, K, L teğet noktaları, |AB| = 8 cm **olduğuna göre, EFG üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

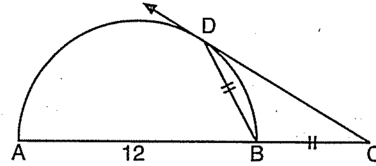
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

7. ABCD karesinin O merkezli çevrel çemberi verilmiştir.
Alan(ABCD) = 32 cm²
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

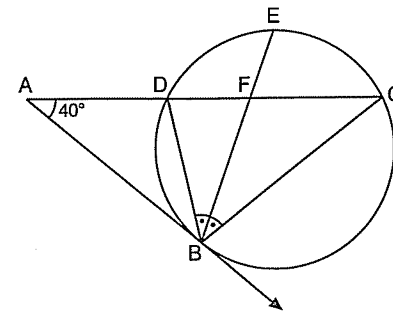
8.



[CD, [AB] çaplı yarım çembere teğet A, B, C doğrusal |BD| = |BC|, |AB| = 12 cm **olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) 9 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

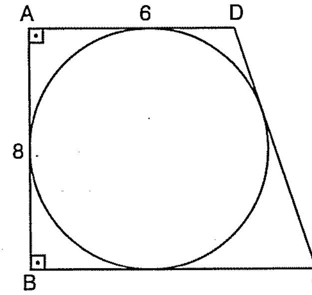
9.



[AB çembere teğet, [BE] açıortay, m(BAC) = 40° **olduğuna göre, m(AFB) kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

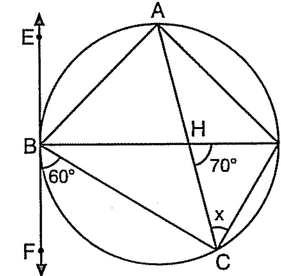
10.



ABCD teğetler dörtgeni dik yamuktur, |AD| = 6 cm |AB| = 8 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

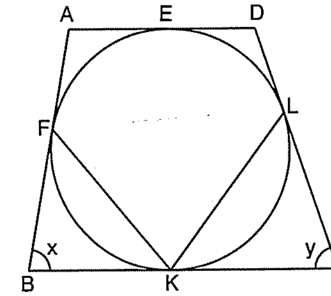
A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

11. EF doğrusu B noktasında çembere teğettir.
[AC] ∩ [BD] = {H}
m(FBC) = 60°
m(CHD) = 70°
ABCD kirişler dörtgeni
olduğuna göre, m(ACD) = x kaç derecedir?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

12. ABCD teğetler dörtgeni
E, F, K, L teğet noktaları
m(ABC) = x
m(BCD) = y
olduğuna göre, m(FKL) nin x ve y türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

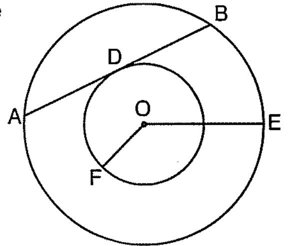


A) $\frac{x+y}{2}$ B) $x + y$ C) $180° - \frac{(x+y)}{2}$ D) $180° - (x + y)$ E) $2x + 2y$

13. Yarıçapları 13 cm ve 19 cm olan çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık 47 cm dir.
Buna göre, çemberler arasındaki en kısa uzaklık kaç cm dir?

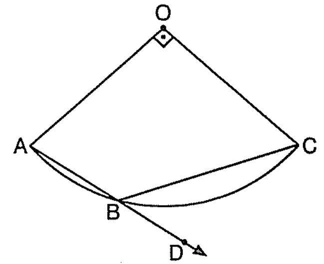
A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

14. O merkezli çemberlerde [AB], D noktasında küçük çembere teğettir.
|AB| = 8 cm
|OE| = R cm
|OF| = r cm
olduğuna göre, R² – r² farkı kaç cm² dir?



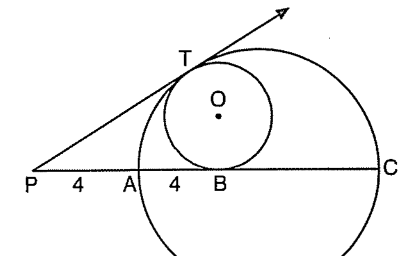
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 25

15. O çeyrek çemberin merkezi
A, B, D doğrusal
olduğuna göre, m(DBC) kaç derecedir?



A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

16.

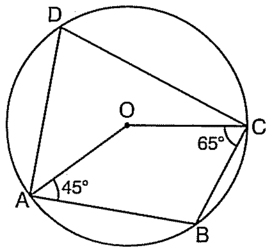


[PT, O merkezli çembere ve büyük çember yayına T noktasında teğettir. |PA| = |AB| = 4 cm **olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

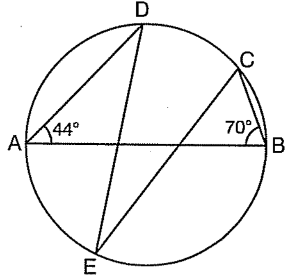
1-A	2-D	3-A	4-E	5-E	6-C	7-C	8-A	9-D	10-E	11-C	12-A	13-B	14-C	15-D	16-E

1. O merkezli çemberde
$m(\widehat{OAB}) = 45°$
$m(\widehat{OCB}) = 65°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ADC})$
kaç derecedir?



A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

2. [AB] çap
$m(\widehat{BAD}) = 44°$
$m(\widehat{ABC}) = 70°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{DEC})$
kaç derecedir?



A) 24 B) 26 C) 48 D) 72 E) 96

3.

[CA çembere teğet, $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$ $|AC| = 6$ cm
$|BE| = 3$ cm **olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?**

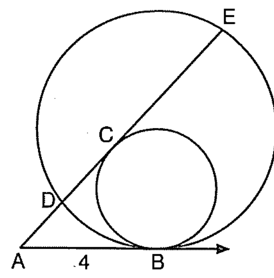
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

AB, C noktasında teğet olan r_1 ve r_2 yarıçaplı çemberlere teğet $r_1 . r_2 = 6$ cm² **olduğuna göre,**
$|AB|^2$ kaç cm² dir?

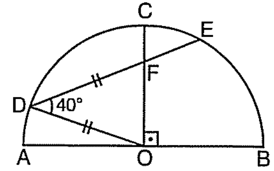
A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 72

5. [AB ve [AE]
B noktasında
içten teğet olan
çemberlere teğet
$|AB| = 4$ cm
$|AC| = |EC|$
olduğuna göre,
$|DC|$ kaç cm dir?



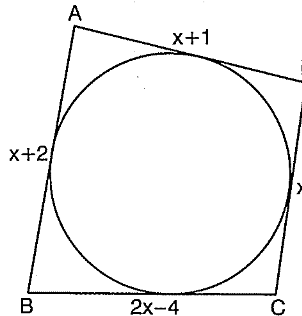
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 4

6. O, [AB] çaplı yarım
çemberin merkezi
$[OC] \perp [AB]$
$|DF| = |DO|$
$m(\widehat{EDO}) = 40°$
olduğuna göre, $m(\widehat{CE})$ kaç derecedir?



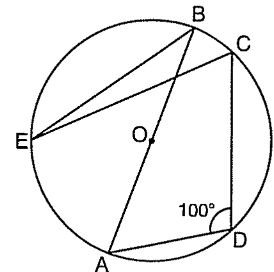
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

7. ABCD teğetler
dörtgeni
$|AB| = (x+2)$ cm
$|AD| = (x+1)$ cm
$|BC| = (2x-4)$ cm
$|DC| = x$ cm
olduğuna göre,
x kaçtır?



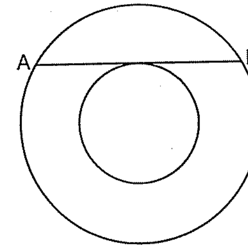
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. O çemberin merkezi
[AB] çap
$m(\widehat{ADC}) = 100°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BEC})$
kaç derecedir?



A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9. [AB] ortak merkezli
çemberlerden içtekine
teğet
$|AB| = 8$ cm
küçük çemberin
yarıçapı 2 cm
olduğuna göre,
büyük çemberin yarıçapı kaç cm dir?



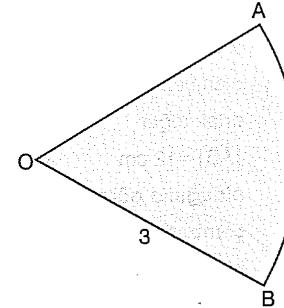
A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

10.

[DE] çaplı yarım daire, F ve G noktalarında ABC dik üçgenine teğet, $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 24$ cm **olduğuna göre, yarım dairenin alanı kaç cm² dir?**

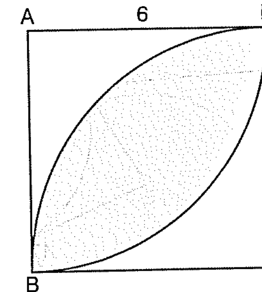
A) 16π B) 32π C) 36π D) 48π E) 64π

11. O merkezli
3 cm yarıçaplı
daire dilimi
verilmiştir.
$|\widehat{AB}| = \pi$ cm
olduğuna göre,
taralı bölgenin
alanı kaç cm² dir?



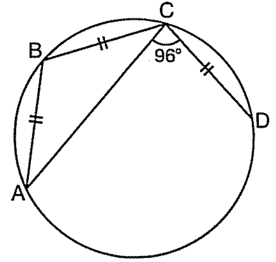
A) $\frac{3\pi}{2}$ B) π C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{6}$

12. ABCD kare
A ve C merkezli
çember yayları
çizilmiştir.
$|AD| = 6$ cm
olduğuna göre,
taralı alan
kaç cm² dir?



A) $18\pi - 30$ B) $18\pi - 32$ C) $18\pi - 34$
D) $18\pi - 36$ E) $18\pi - 40$

13. Çemberde
$|AB| = |BC| = |CD|$
$m(\widehat{ACD}) = 96°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAC})$
kaç derecedir?



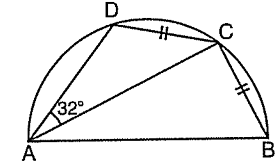
A) 22 B) 28 C) 32 D) 38 E) 42

14.

AB, yarıçapları 2 cm ve 7 cm olan çemberlere teğet $|AB| = 12$ cm **olduğuna göre, çemberler arası <u>en kısa</u> uzaklık kaç cm dir?**

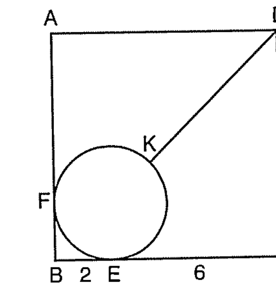
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. [AB] çap
$|CD| = |CB|$
$m(\widehat{DAC}) = 32°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BCD})$
kaç derecedir?



A) 92 B) 98 C) 100 D) 108 E) 116

16. Şekilde ABCD
karesine E ve F
noktalarında teğet
olan çember
verilmiştir.
$|BE| = 2$ cm
$|EC| = 6$ cm
olduğuna göre,
$|DK|$ nın <u>en küçük</u> değeri kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2} - 4$ C) $4\sqrt{2} - 2$
D) $6\sqrt{2} - 4$ E) $6\sqrt{2} - 2$

1-A	2-A	3-C	4-B	5-D	6-C	7-D	8-A	9-E	10-B	11-A	12-D	13-B	14-D	15-E	16-E

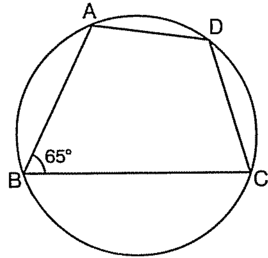
1. Çemberde

m($\widehat{ABC}$) = 65°

olduğuna göre,

m($\widehat{ADC}$)

kaç derecedir?



A) 65 B) 85 C) 100 D) 105 E) 115

2. [BA çembere teğet

[BA⊥[BD

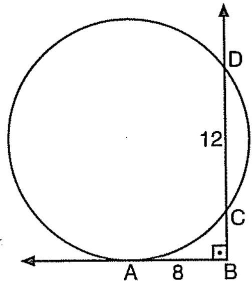
|BA| = 8 cm

|CD| = 12 cm

olduğuna göre,

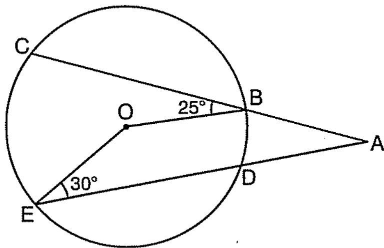
çemberin yarıçapı

kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

3.



O çemberin merkezi, m($\widehat{OEA}$) = 30°, m($\widehat{OBC}$) = 25°

m($\widehat{EC}$) = 4m($\widehat{BD}$) **olduğuna göre, m($\widehat{EAC}$)**

kaç derecedir?

A) 18 B) 21 C) 23 D) 30 E) 33

4. Şekildeki çember

D, E ve F noktalarında

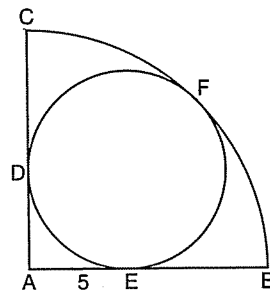
A merkezli çeyrek

çembere teğet

|AE| = 5 cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 10

5. O çemberin merkezi

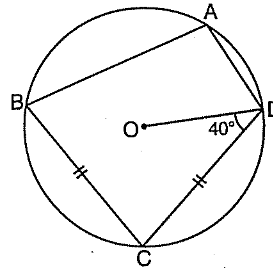
|CB| = |CD|

m($\widehat{ODC}$) = 40°

olduğuna göre,

m($\widehat{BAD}$)

kaç derecedir?



A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

6. Şekildeki dairede

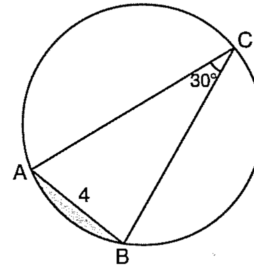
m($\widehat{ACB}$) = 30°

|AB| = 4 cm

olduğuna göre,

taralı bölgenin

alanını kaç cm² dir?



A) $16\pi - 16\sqrt{3}$ B) $16\pi - \frac{16\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{8\pi}{3} - 4\sqrt{3}$

D) $\frac{5\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ E) $\frac{4\pi}{3} - 4\sqrt{3}$

7. AB, yarıçapları

5 cm ve 4 cm

olan çemberlerin

ortak teğeti

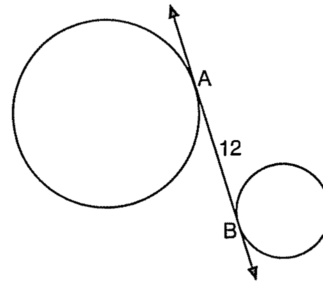
|AB| = 12 cm

olduğuna göre,

çemberlerin

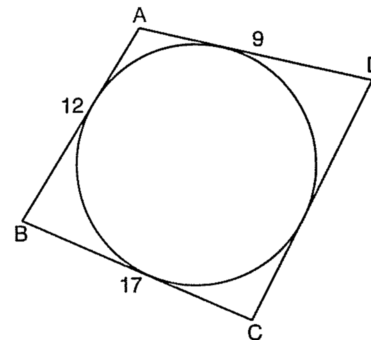
birbirlerine

<u>en uzak</u> noktaları arasındaki mesafe kaç cm dir?



A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

8.

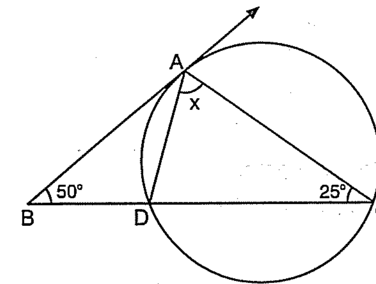


ABCD teğetler dörtgeni, |AD| = 9 cm, |AB| = 12 cm

|BC| = 17 cm **olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?**

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

9.



[BA, A noktasında çembere teğettir. m($\widehat{ACB}$) = 25°

m($\widehat{ABC}$) = 50° **olduğuna göre, m($\widehat{DAC}$) = x**

kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

10. O merkezli dairede

m($\widehat{AOB}$) = 160°

m($\widehat{AOD}$) = 80°

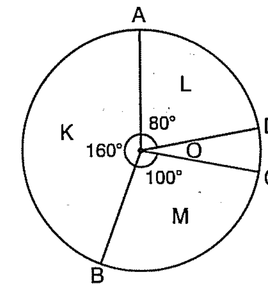
m($\widehat{BOC}$) = 100°

K, L, M bulundukları

bölgelerin alanları

olduğuna göre,

$\frac{L+M}{K}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{10}{9}$

11. Çemberde

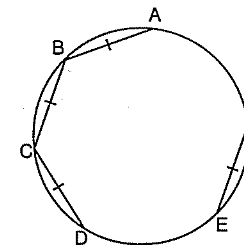
|AB| = |BC| = |CD| = |EF|

m($\widehat{EF}$) = 40°

olduğuna göre,

m($\widehat{ABC}$) + m($\widehat{BCD}$)

toplamı kaç derecedir?



A) 140 B) 180 C) 200 D) 240 E) 280

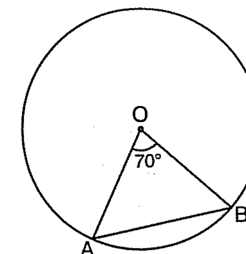
12. O çemberin merkezi

m($\widehat{AOB}$) = 70°

olduğuna göre,

m($\widehat{OAB}$)

kaç derecedir?



A) 35 B) 45 C) 55 D) 60 E) 70

13. [AB] çap,

ABC üçgen

m($\widehat{ABC}$) = 90°

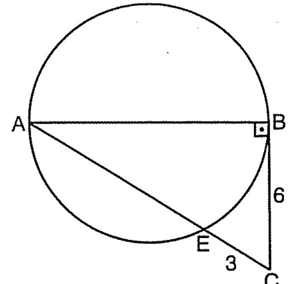
|BC| = 6 cm

|EC| = 3 cm

olduğuna göre,

çemberin yarıçapı

kaç cm dir?



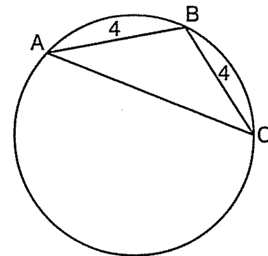
A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

14. m($\widehat{AB}$) + m($\widehat{BC}$) = 120°

|AB| = |BC| = 4 cm

olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 4 B) 6 C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

15. ABCD karesi içine

B merkezli çember

yayı çizilmiştir.

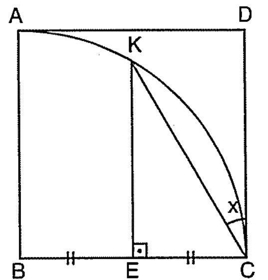
[KE]⊥[BC]

|BE| = |EC|

olduğuna göre,

m($\widehat{KCD}$) = x

kaç derecedir?



A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

16. ABCD dikdörtgen

[AE] ve [BC]

çaplı yarım

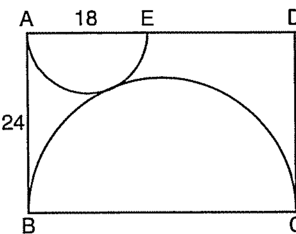
çemberler

birbirine teğet

|AE| = 18 cm

|AB| = 24 cm

olduğuna göre, |ED| kaç cm dir?



A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

1-E	2-C	3-E	4-D	5-C	6-C	7-A	8-B	9-C	10-D	11-E	12-C	13-B	14-D	15-C	16-A

1. O çemberin merkezi

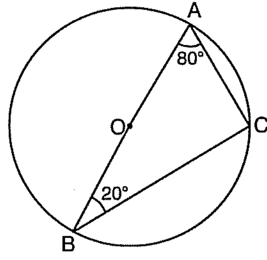
m($\widehat{OAC}$) = 80°

m($\widehat{OBC}$) = 20°

olduğuna göre,

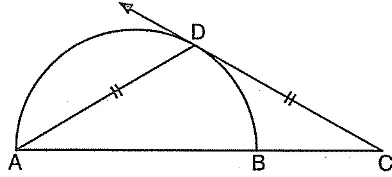
m($\widehat{AOB}$)

kaç derecedir?



A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 180

2.



[CD, [AB] çaplı çembere teğet, |DA| = |DC|

olduğuna göre, m($\widehat{DAC}$) kaç derecedir?

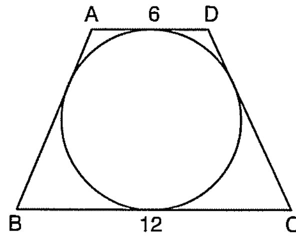
A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

3. ABCD teğetler dörtgeni bir ikizkenar yamuktur.

|AD| = 6 cm

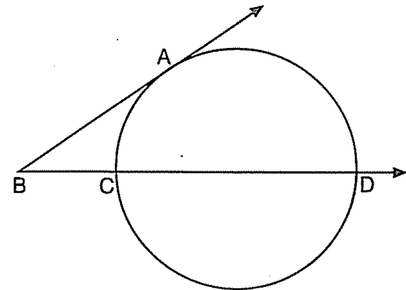
|BC| = 12 cm

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

4.



[BA çembere teğet, m($\widehat{AD}$) = 130°, m($\widehat{AC}$) = 60°

olduğuna göre, m($\widehat{ABD}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5. [AB] çap

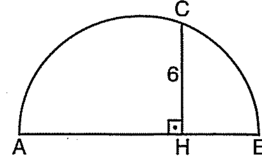
[CH] ⊥ [AB]

|AH| = 3|BH|

|CH| = 6 cm

olduğuna göre,

|BH| kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 4

6. O çemberin merkezi

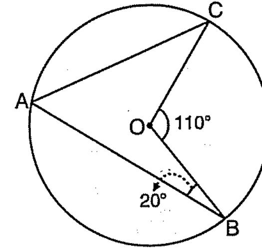
m($\widehat{BOC}$) = 110°

m($\widehat{ABO}$) = 20°

olduğuna göre,

m($\widehat{ACO}$)

kaç derecedir?



A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

7. [AB çembere teğet

[DA] ⊥ [AB

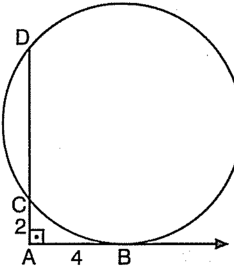
|AB| = 4 cm

|AC| = 2 cm

olduğuna göre,

çemberin yarıçapı

kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. KL çembere A noktasında teğet

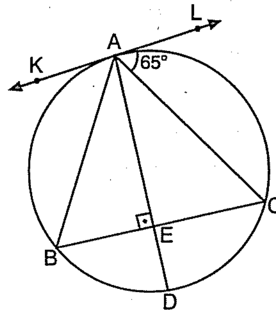
[AD] ⊥ [BC]

m($\widehat{CAL}$) = 65°

olduğuna göre,

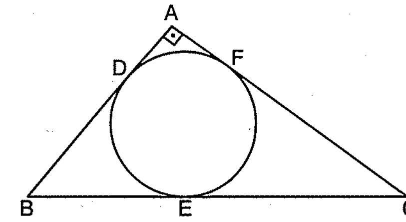
m($\widehat{BAD}$)

kaç derecedir?



A) 15 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

9.



Şekildeki çember ABC üçgenine D, E, F noktalarında teğettir. [AB] ⊥ [AC], |AB| = 5 cm, |AC| = 12 cm

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

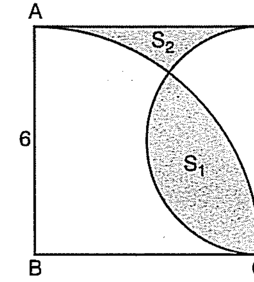
10. ABCD karesinin içinde B merkezli çeyrek daire ve [DC] çaplı yarım daire verilmiştir.

|AB| = 6 cm

taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2

olduğuna göre,

$S_1 - S_2$ kaç cm² dir?



A) $\frac{27\pi}{2} - 36$ B) $\frac{27\pi}{2} - 18$ C) $18\pi - 18$ D) $36\pi - 36$ E) $\frac{36\pi}{5} - 72$

11. [CB], O merkezli çeyrek çembere teğet

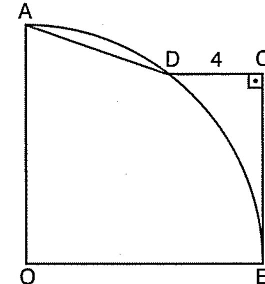
[DC] ⊥ [BC]

|DC| = 4 cm

|BC| = 8 cm

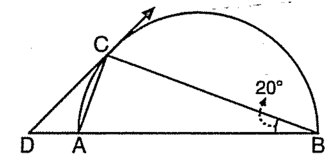
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{10}$

12.

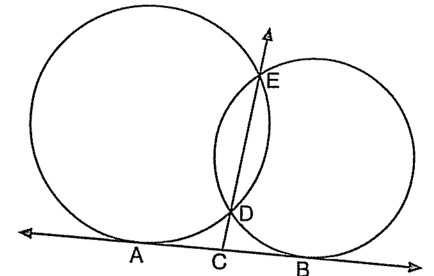


[DC, [AB] çaplı yarım çembere teğet, m($\widehat{CBD}$) = 20°

olduğuna göre, m($\widehat{BDC}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 35 E) 50

13.



AB, E ve D noktalarında kesişen çemberlere teğet

|AB| = 12 cm, |CD| = 3 cm **olduğuna göre,**

|CE| kaç cm dir?

A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

14. ABCDE kirişler beşgeni

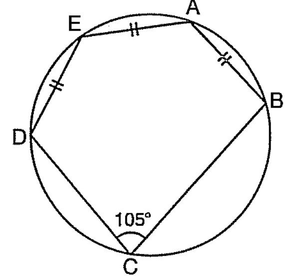
|DE| = |EA| = |AB|

m($\widehat{BCD}$) = 105°

olduğuna göre,

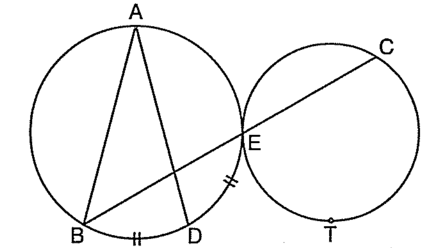
m($\widehat{DEA}$)

kaç derecedir?



A) 100 B) 102 C) 105 D) 110 E) 115

15.



Şekildeki çemberler E noktasında teğettir.

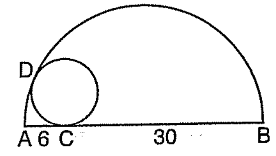
m($\widehat{BE}$) = m($\widehat{ED}$), m($\widehat{ETC}$) = 240° **olduğuna göre,**

m($\widehat{BAD}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

16. Şekildeki küçük çember C ve D noktalarında [AB] çaplı yarım çembere teğet

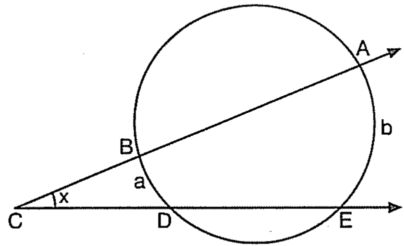
|AC| = 6 cm, |BC| = 30 cm **olduğuna göre, küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

1-D	2-C	3-B	4-B	5-C	6-B	7-A	8-B	9-A	10-A	11-B	12-E	13-D	14-D	15-B	16-E

1.



Çemberde $m(\widehat{BD})=a$, $m(\widehat{AE})=b$, $m(\widehat{ACE})=x$

olduğuna göre, x in a ve b türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

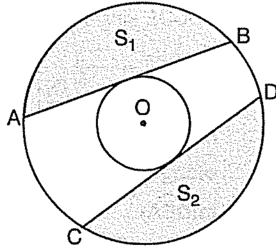
A) $\frac{b-a}{2}$ B) $b-a$ C) $\frac{2b-a}{2}$ D) $\frac{b+a}{2}$ E) $b+a$

2. O dairelerin ortak merkezi [AB] ve [CD] içteki daireye teğet taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2

$S_1=18$ cm²

olduğuna göre,

S_2 kaç cm² dir?



A) 36 B) 30 C) 24 D) 18 E) 9

3.

A
D
B C E

$m(\widehat{ABE})=\frac{m(\widehat{BAE})}{2}=\frac{m(\widehat{BCD})}{3}$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

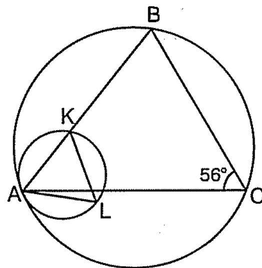
A) 36 B) 48 C) 54 D) 72 E) 80

4. ABC üçgeninin çevrel çember ile AKL üçgeninin çevrel çemberi A noktasında teğettir.

$m(\widehat{ACB})=56°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ALK})$ kaç derecedir?



A) 28 B) 34 C) 56 D) 75 E) 112

5. [AB] çap

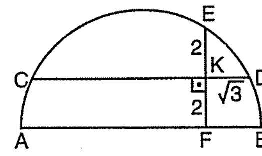
[CD] // [AB]

[EF] ⊥ [CD]

|KE| = |KF| = 2 cm

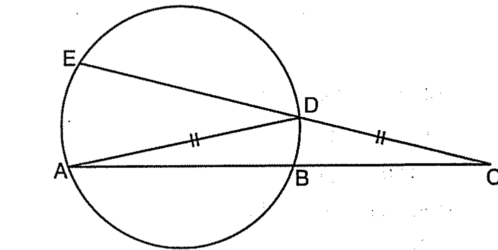
|KD| = $\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, |KC| kaç cm dir?



A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

6.



Çemberde, |AD| = |DC|, $m(\widehat{ED})=2m(\widehat{AE})$

$m(\widehat{AB})=\frac{3}{4}m(\widehat{ED})$ **olduğuna göre,**

$m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?

A) 8 B) 10 C) 18 D) 20 E) 25

7. [BC ve [AC] sırası ile B ve E noktalarında çembere teğettir.

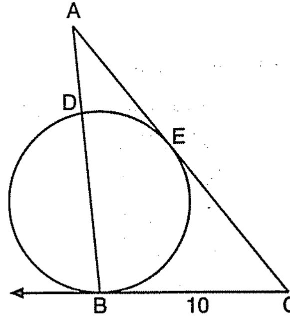
|BC| = 10 cm

|AC| = 18 cm

|AB| = 16 cm

olduğuna göre,

|DB| kaç cm dir?

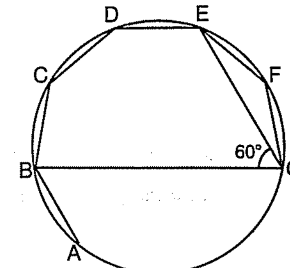


A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

8. ABCDEFG...... bir düzgün çokgenin ardışık köşeleri

$m(\widehat{BGE})=60°$

olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?



A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

9. ABC üçgen

BC çembere B noktasında teğettir.

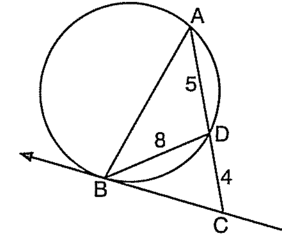
|BD| = 8 cm

|AD| = 5 cm

|DC| = 4 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

10. Çemberde

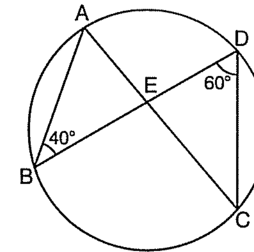
$m(\widehat{ABD})=40°$

$m(\widehat{BDC})=60°$

olduğuna göre,

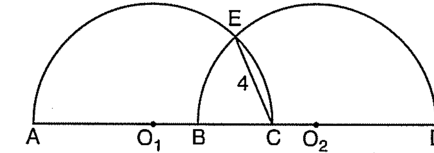
$m(\widehat{DEC})$

kaç derecedir?



A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

11.



O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberler E noktasında kesişiyor. $|O_1B|=|BC|=|O_2C|$, |EC| = 4 cm

olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $12\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $20\sqrt{2}$

12. O çemberin merkezi

A, C, D doğrusal

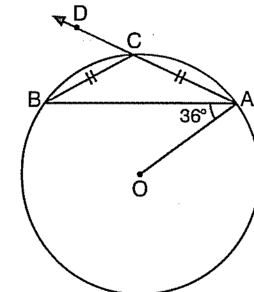
|BC| = |AC|

$m(\widehat{OAB})=36°$

olduğuna göre,

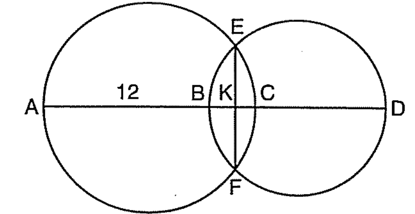
$m(\widehat{BCD})$

kaç derecedir?



A) 27 B) 36 C) 40 D) 48 E) 54

13.



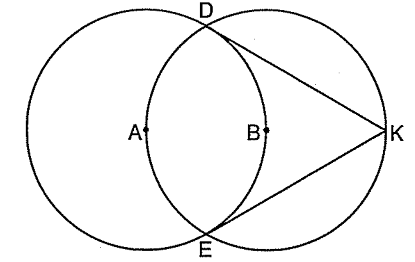
Çemberler E ve F noktalarında kesişiyorlar.

[AD] ∩ [EF] = {K}, 2|BK| = 3|CK|, |AB| = 12 cm

olduğuna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14.



A ve B merkezli çemberler D ve E noktalarında kesişmektedir. **Buna göre, $m(\widehat{DKE})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

15. ABC üçgen

[DE] çaplı yarım çember F noktasında üçgene teğet

[DE] // [AC]

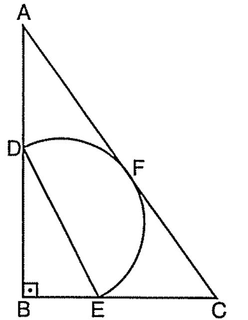
[AB] ⊥ [BC]

|AB| = 18 cm

|BC| = 9 cm

olduğuna göre,

çemberin yarıçapı kaç cm dir?

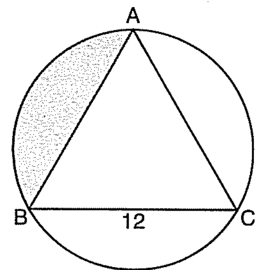


A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{3}$

16. ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi verilmiştir.

|BC| = 12 cm

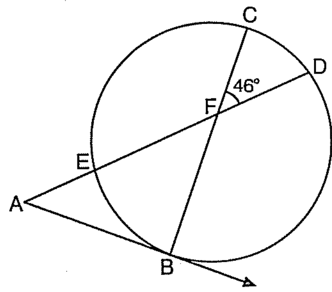
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



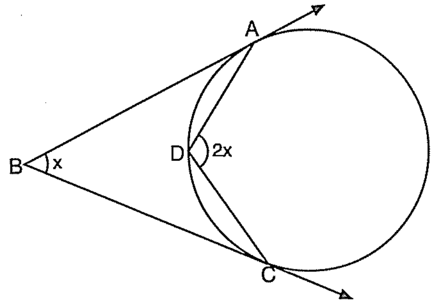
A) $18\pi-10\sqrt{3}$ B) $18\pi-12\sqrt{3}$ C) $16\pi-10\sqrt{3}$ D) $16\pi-11\sqrt{3}$ E) $16\pi-12\sqrt{3}$

1-A	2-D	3-D	4-C	5-B	6-C	7-B	8-E	9-C	10-A	11-C	12-E	13-E	14-C	15-A	16-E

1. [BC çap
[AB çembere teğet
$m(\widehat{DFC})=46°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAD})$
kaç derecedir?

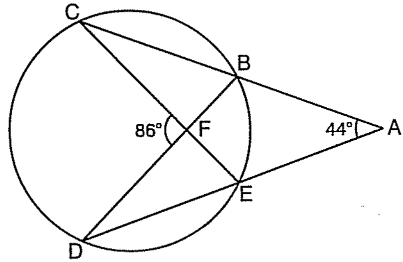


2.



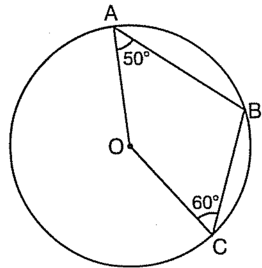
[BA ve [BC çembere teğet, $m(\widehat{ABC})=x$, $m(\widehat{ADC})=2x$
olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

3.

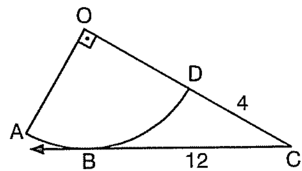


$[BD]\cap[CE]=\{F\}$, $m(\widehat{DAC})=44°$, $m(\widehat{DFC})=86°$
olduğuna göre, $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?

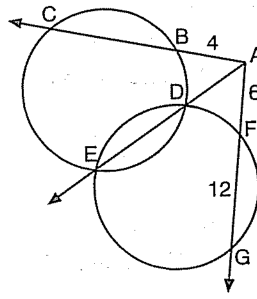
4. O çemberin merkezi
$m(\widehat{OAB})=50°$
$m(\widehat{OCB})=60°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AOC})$
kaç derecedir?



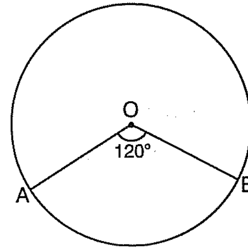
5. [CB, B noktasında
O merkezli
çeyrek çembere
teğet
O, D, C doğrusal
|BC|=12 cm, |DC|=4 cm **olduğuna göre,**
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



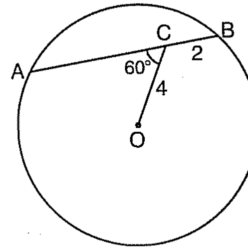
6. Çemberler D ve E
noktalarında kesişiyor.
$[AC]\cap[AG]=\{A\}$
|AB|=4 cm
|AF|=6 cm
|FG|=12 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



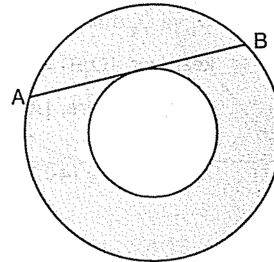
7. O merkezli çemberin
yarıçapı 6 cm dir.
$m(\widehat{AOB})=120°$
olduğuna göre,
$|\widehat{AB}|$ kaç cm dir?



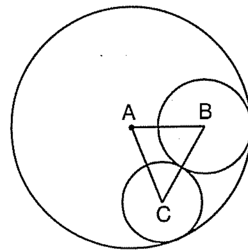
8. O çemberin merkezi
A, C, B doğrusal
$m(\widehat{ACO})=60°$
|OC|=4 cm
|BC|=2 cm
olduğuna göre,
çemberin yarıçapı
kaç cm dir?



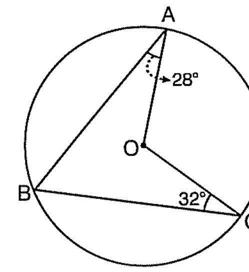
9. [AB] kirişi ortak
merkezli dairelerden
içtekine teğet
|AB|=12 cm
olduğuna göre,
taralı daire
halkasının alanı
kaç cm² dir?



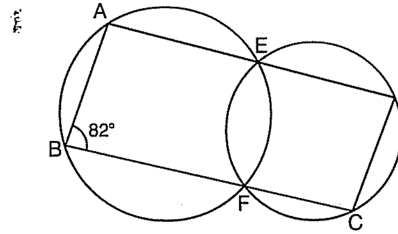
10. A, B ve C merkezli
çemberler birbirine
teğettir.
ABC üçgeninin
çevresi 18 cm
olduğuna göre,
A merkezli
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



1. O çemberinin merkezi
$m(\widehat{OAB})=28°$
$m(\widehat{OCB})=32°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?

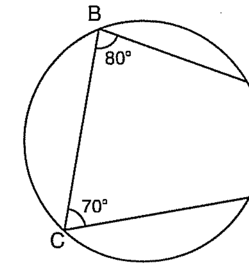


2.

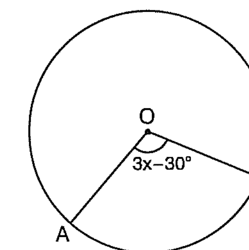


Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor.
A, E, D doğrusal, $m(\widehat{ABC})=82°$ **olduğuna göre,**
$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

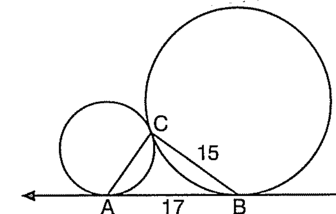
3. Çemberde
$m(\widehat{BC})=100°$
$m(\widehat{ABC})=80°$
$m(\widehat{BCD})=70°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AD})$
kaç derecedir?



4. O çemberinin merkezi
$m(\widehat{AOB})=(3x-30°)$
$m(\widehat{AB})=(2x+10°)$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AB})$
kaç derecedir?

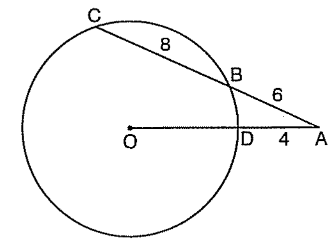


5.



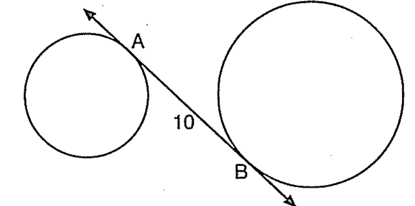
AB doğrusu C noktasında dıştan teğet olan çemberlere
teğet, |AB|=17 cm, |BC|=15 cm
olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

6.



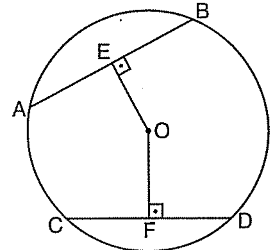
O çemberin merkezi, $[AO]\cap[AC]=\{A\}$, |AD|=4 cm
|AB|=6 cm, |BC|=8 cm **olduğuna göre,**
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

7.

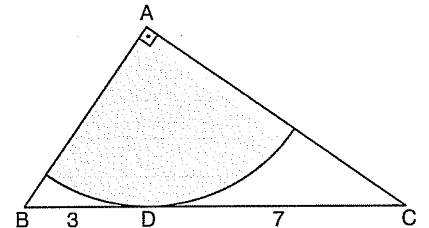


AB yarıçapları 4 cm ve 6 cm olan çemberlere teğet
|AB|=10 cm **olduğuna göre, çemberlerin**
merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

8. O çemberinin merkezi
|OE|=|OF|
|BE|=4 cm
|CF|=(x–1) cm
olduğuna göre,
x kaçtır?

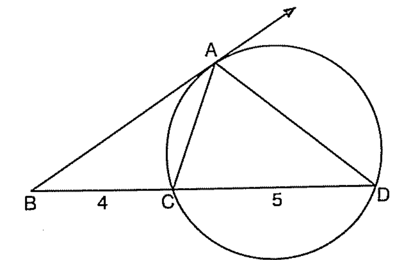


9.



A merkezli çeyrek daire dilimi, D noktasında
ABC üçgenine teğet, |BD|=3 cm, |DC|=7 cm
olduğuna göre, daire diliminin alanı kaç cm² dir?

10.



[BA, A noktasında çembere teğet, B, C, D doğrusal
|BC|=4 cm, |CD|=5 cm **olduğuna göre,** $\dfrac{|AC|}{|AD|}$
oranı kaçtır?

2.ÜNİTE

ÇEMBER

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
1. ÇEMBERDE AÇI				
2. ÇEMBERDE UZUNLUK				
3. DAİREDE ALAN				
4. GEOMETRİK YER				
5. ANALİTİK DÜZLEMDE ÇEMBER VE DAİRE				
TOPLAM				

NOTLAR:

3.ÜNİTE

KONİKLER

1. PARABOL — 2 Test
2. ELİPS — 2 Test
3. HİPERBOL — 3 Test

YAZILIYA HAZIRLIK TESTLERİ — 3 Test

YAZILI DENEMELERİ — 2 Yazılı

1. **Analitik düzlemde, odak noktası F(4,0) olan merkezil parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2=-8x$ B) $y^2=-16x$ C) y^2-8x D) $y^2=16x$ E) $y^2=20x$

2. **Analitik düzlemde, odak noktası F(0,–3) olan merkezil parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2=-12x$ B) $y^2=12x$ C) $x^2=9y$ D) $x^2=12y$ E) $x^2=-12y$

3. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen parabollerden hangisinin odağı x ekseni üzerindedir?**

A) $x^2=-4y$ B) $x^2=6y$ C) $x^2=y$ D) $y^2=-2x$ E) $x^2=-y$

4. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen parabollerden hangisinin odağı y ekseni üzerindedir?**

A) $y^2=2x$ B) $y^2=4x$ C) $x^2=4y$ D) $y^2=-2x$ E) $y^2=-4x$

5. **Analitik düzlemde, denklemi $x^2=4y$ olan parabolün odak noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (0,1) B) (2,0) C) (0,–1) D) (0,–2) E) (1,0)

6. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=4x$ olan parabolün odak noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (0,1) B) (2,0) C) (1,0) D) (–1,0) E) (–2,0)

7. Analitik düzlemde

$y^2=24x$

$x^2=-32y$

parabollerinin odak noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

8. **Analitik düzlemde, doğrultman doğrusu x=–2 ve odağı x ekseni üzerinde bulunan parabolün odak noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (3,0) B) (2,0) C) (0,4) D) (0,–2) E) (–2,0)

9. **Analitik düzlemde, doğrultman doğrusu y=–2 ve odağı ye ekseni üzerinde bulunan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2=-3y$ B) $x^2=4y$ C) $y^2=4x$ D) $y^2=-8x$ E) $x^2=8y$

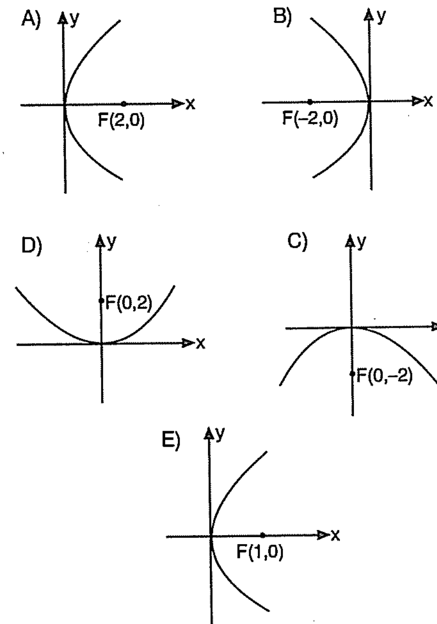
10. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=-2x$ olan parabolün doğrultman doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x=-2$ B) $x=-\frac{1}{2}$ C) $y=\frac{1}{2}$ D) $y=2$ E) $x=\frac{1}{2}$

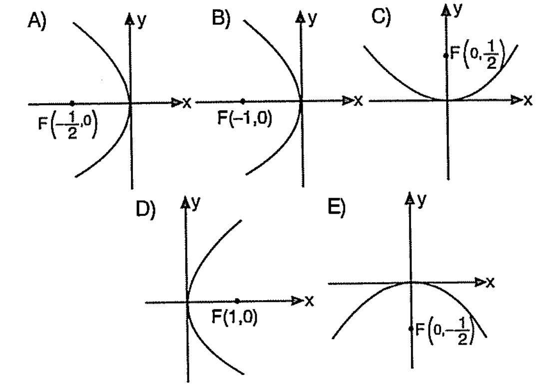
11. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=12x$ olan parabolün üzerinde ordinatı 6 olan noktanın orijine uzaklığı kaç birimdir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

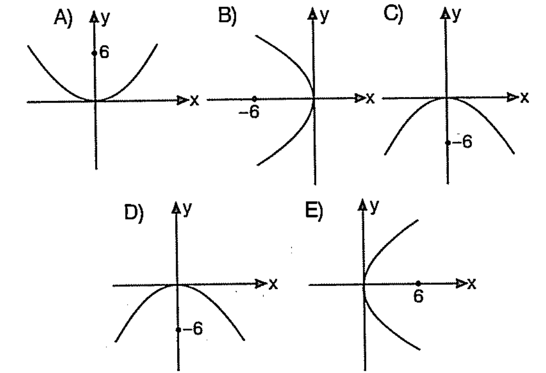
12. **Analitik düzlemde, $x^2=-8y$ parabolünün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



13. **Analitik düzlemde, $y^2=-2x$ parabolünün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



14. **Analitik düzlemde, odak noktası F(6,0) olan merkezcil parabolün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



15. **Analitik düzlemde, odağı x ekseni üzerinde bulunan ve P(–2,8) noktasından geçen merkezil parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2=32y$ B) $y^2=32x$ C) $y^2=-32x$ D) $x^2=-32y$ E) $y^2=16x$

16. **Analitik düzlemde, simetri ekseni y ekseni olan ve P(–2,4) noktasından geçen parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2=4y$ B) $x^2=-2y$ C) $y^2=2x$ D) $y^2=x$ E) $x^2=y$

1-D	2-E	3-D	4-C	5-A	6-C	7-B	8-B	9-E	10-E	11-D	12-C	13-A	14-E	15-C	16-E

1. Analitik düzlemde

$y^2=-16x$

parabolünün doğrultmanı olan doğru x eksenini hangi noktada keser?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

2. Analitik düzlemde

$y=x+n$

doğrusu $y^2=12x$ parabolüne teğet olduğuna göre, n kaçtır?

A) −6 B) −3 C) −2 D) 3 E) 6

3. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=-\frac{x}{4}$ olan parabolün üzerindeki $P\left(-1,\frac{1}{2}\right)$ noktasından geçen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4x+y-2=0$

B) $x+4y-1=0$

C) $x-4y+1=0$

D) $x+4y+1=0$

E) $x-4y+2=0$

4. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=4x$ olan parabolün, üzerindeki (1,2) noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y=-x+1$

B) $y=x+1$

C) $y=2x-1$

D) $y=2x+1$

E) $y=x-2$

5. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=-4x$ olan parabolün, üzerindeki (−1,2) noktasından çizilen normalinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x-2y+5=0$

B) $x+2y+5=0$

C) $x-y+3=0$

D) $x+y-3=0$

E) $x+2y+3=0$

6. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=\frac{1}{2}x$ olan parabolün üzerindeki P(2,1) noktasından çizilen normalinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4x-y-9=0$

B) $x-4y+2=0$

C) $x-4y-2=0$

D) $4x+y-9=0$

E) $x+4y-4=0$

7. **Analitik düzlemde, $y^2=2x$ parabolünün $x+y-1=0$ doğrusuna paralel olan teğetinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x+2y-2=0$

B) $2x+2y+1=0$

C) $x+y-2=0$

D) $x+2y+1=0$

E) $2x+2y-1=0$

8. **Analitik düzlemde $y^2=-3x$ parabolü ile $x-y+1=0$ doğrusunun kesim noktalarının apsisleri toplamı kaçtır?**

A) −6 B) −5 C) −3 D) 2 E) 4

9. **Analitik düzlemde $y^2=-8x$ parabolünün odağından geçen <u>en kısa</u> kirişin uzunluğu kaç birimdir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

10. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=8x$ olan parabol için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Odak noktası F(2,0) dır.

B) Doğrultmanı $x=-2$ doğrusudur.

C) Parametresi 8 dir.

D) Dış merkezliği 1 dir.

E) Simetri ekseni y eksenidir.

11. Analitik düzlemde, $(t \in R)$

$$\left.\begin{array}{l} x=2t^2 \\ y=t \end{array}\right\}$$

parametrik denklemlerinin gösterdiği eğrinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y^2=x$ B) $x^2=2y$ C) $y^2=2x$ D) $x^2=\frac{y}{2}$ E) $y^2=\frac{x}{2}$

12. **Analitik düzlemde, odak noktası F(6,0) olan merkezil parabolün parametresi kaçtır?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

13. **Analitik düzlemde, $y=\frac{mx+3}{2}$ doğrusu $y^2=-12x$ parabolüne teğet olduğuna göre m kaçtır?**

A) −4 B) −2 C) 1 D) 2 E) 4

14. **Analitik düzlemde, $x^2=y$ parabolü ile P(0,−3) noktası arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

15. **Analitik düzlemde, x=3 doğrusuna ve F(−3,0) noktasına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2=-12x$

B) $x^2=-12y$

C) $y^2=12x$

D) $x^2=6y$

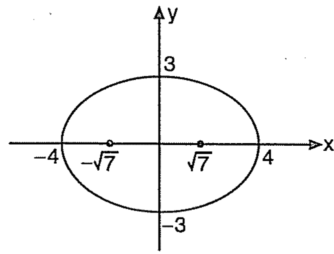
E) $y^2=6x$

16. **Analitik düzlemde x=y doğrusunun $y^2=3x$ parabolünü kestiği nokta veya noktalardan birinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (3,0) B) (−3,0) C) (0,−3) D) (−3,3) E) (3,3)

1-C	2-D	3-B	4-B	5-C	6-D	7-B	8-B	9-C	10-E	11-E	12-E	13-A	14-A	15-A	16-E

1.



Analitik düzlemde, asal ekseni x ekseni üzerinde olan elips şekilde gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Asal ekseni 8 birimdir.

B) Yedek ekseni 6 birimdir.

C) Odakları arası uzaklığı $2\sqrt{7}$ birimdir.

D) Dış merkezliği $\frac{3}{4}$ dür.

E) Odaklarından birisi $(\sqrt{7},0)$ noktasındadır.

2. **Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 6 br, yedek eksen uzunluğu 4 br olan elipsin odaklar arası uzaklığı kaç birimdir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

3. **Analitik düzlemde, odakları F(4,0) ve F′(−4,0) olan elipsin yedek eksen uzunluğu 8 br olduğuna göre, asal eksen uzunluğu kaç br dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

4. **Analitik düzlemde, odaklar arası uzaklığı 12 br, yedek eksen uzunluğu 16 br olan elipsin, asal eksen uzunluğu kaç br dir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 28

5. **Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 15 br, odaklar arası uzaklığı 9 br olan elipsin dış merkezliği kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

6. **Analitik düzlemde, yedek eksen uzunluğu 12 br odaklar arası uzaklık $4\sqrt{3}$ br olan elipsin dış merkezliği kaçtır?**

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{9}{20}$ E) $\frac{1}{2}$

7. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen elipslerden hangisinin odaklar arası uzaklığı 8 br dir?**

A) $\frac{x^2}{20}+\frac{y^2}{4}=1$ B) $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{16}=1$ C) $\frac{x^2}{8}+\frac{y^2}{4}=1$

D) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ E) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{16}=1$

8. **Analitik düzlemde denklemi $\frac{x^2}{49}+\frac{y^2}{24}=1$ olan elipsin, asal eksen uzunluğu kaç br dir?**

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

9. **Analitik düzlemde denklemi $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{25}=1$ olarak verilen elips için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Asal eksen uzunluğu 8 birimdir.

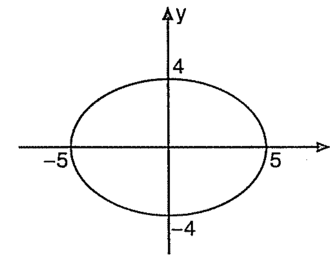
B) Yedek eksen uzunluğu 10 birimdir.

C) Odaklar arası uzaklık 6 birimdir.

D) Dış merkezliği $\frac{3}{4}$ dür.

E) Odaklarından biri (4,0) noktasındadır.

10.

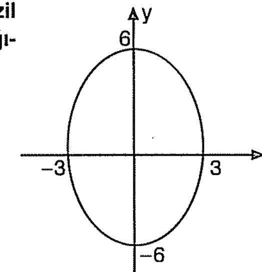


Şekilde verilen merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{25}=1$ B) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{16}=1$ C) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$

D) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{9}=1$ E) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{9}=1$

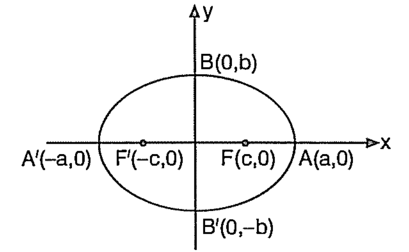
11. **Şekilde verilen merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{9}=1$ B) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{45}=1$ C) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{36}=1$

D) $\frac{x^2}{45}+\frac{y^2}{9}=1$ E) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{45}=1$

12.



Analitik düzlemde (a>b) olmak üzere şekilde verilen elips için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) A, A′, B ve B′ elipsin köşeleridir.

B) Asal eksen uzunluğu 2a dır.

C) Yedek eksen uzunluğu 2b dir.

D) Odaklar arası uzaklık 2c dir.

E) Dış merkezliği $\frac{b}{a}$ dür.

13. **Analitik düzlemde, asal ekseni x ekseni ve köşelerinden ikisi A(6,0) ve B(0,3) olan merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{36}=1$ B) $\frac{x^2}{45}+\frac{y^2}{9}=1$ C) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{45}=1$

D) $\frac{x^2}{45}+\frac{y^2}{36}=1$ E) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{9}=1$

14. **Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 12 br yedek eksen uzunluğu 8 br ve odakları y ekseni üzerinde bulunan elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{16}=1$ B) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{36}=1$ C) $\frac{x^2}{20}+\frac{y^2}{16}=1$

D) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{20}=1$ E) $\frac{x^2}{20}+\frac{y^2}{36}=1$

1-D	2-B	3-D	4-B	5-D	6-E	7-A	8-A	9-C	10-C	11-C	12-E	13-E	14-B

1. Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 8 br olan ve $P(-2\sqrt{2},2)$ noktasından geçen merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2+8y^2=18$ B) $8x^2+y^2=16$
C) $x^2+2y^2=16$ D) $4x^2+y^2=8$
E) $2x^2+y^2=4$

2. Analitik düzlemde F(4,0) ve F'(−4,0) noktalarına uzaklıkları toplamı 12 br olan noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{16}=1$ B) $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{20}=1$ C) $\frac{x^2}{20}+\frac{y^2}{16}=1$
D) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{9}=1$ E) $\frac{x^2}{20}+\frac{y^2}{16}=1$

3. Analitik düzlemde, bir elips ile aynı merkezli, çapı elipsin asal eksen uzunluğu kadar olan çembere, elipsin asal çemberi denir.

Bu tanıma göre $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ elipsinin asal çemberi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2+y^2=16$ B) $x^2+y^2=9$
C) $x^2+y^2=25$ D) $x^2+y^2=4$
E) $x^2+y^2=12$

4. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{3}=1$ olan elipsin yedek çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2+y^2=16$ B) $x^2+y^2=9$
C) $x^2+y^2=6$ D) $x^2+y^2=4$
E) $x^2+y^2=3$

5. Analitik düzlemde asal çemberinin denklemi $x^2+y^2=8$ yedek çemberinin denklemi $x^2+y^2=6$ olan elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{64}+\frac{y^2}{36}=1$ B) $\frac{x^2}{32}+\frac{y^2}{18}=1$ C) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{9}=1$
D) $\frac{x^2}{8}+\frac{y^2}{6}=1$ E) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{12}=1$

6. Analitik düzlemde, denklemi $3x^2+4y^2=12$ olan elipsin doğrultman çemberlerinin denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x-2)^2+y^2=16$, $(x+2)^2+y^2=16$
B) $x^2+(y-2)^2=16$, $x^2+(y+2)^2=16$
C) $(x-1)^2+y^2=16$, $(x+1)^2+y^2=16$
D) $x^2+(y-1)^2=12$, $x^2+(y+1)^2=12$
E) $(x-1)^2+y^2=12$, $(x+1)^2+y^2=12$

7. Analitik düzlemde denklemi $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{3}=1$ olan elipsin, parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=3\cos\theta$, $y=\sqrt{3}\sin\theta$
B) $x=9\cos\theta$, $y=3\sin\theta$
C) $x=\sqrt{3}\cos\theta$, $y=3\sin\theta$
D) $x=2\sqrt{3}\cos\theta$, $y=6\sin\theta$
E) $x=6\sin\theta$, $y=3\cos\theta$

8. Analitik düzlemde,
$x=2\cos\theta$
$y=3\sin\theta$
olan elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{4}=1$ B) $\frac{x^2}{5}+\frac{y^2}{4}=1$ C) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{5}=1$
D) $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{9}=1$ E) $\frac{x^2}{2}+\frac{y^2}{3}=1$

9. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{6}+\frac{y^2}{3}=1$ olan elipsin doğrultman denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=3$, $x=-3$
B) $y=\sqrt{3}$, $y=-\sqrt{3}$
C) $x=2$, $y=-2$
D) $x=2\sqrt{3}$, $y=-2\sqrt{3}$
E) $x=\sqrt{3}$, $y=-\sqrt{3}$

10. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{3}=1$ olan elips için,

I. Asal çemberinin denklemi $x^2+y^2=4$ dür.
II. Doğrultmanlarından birinin denklemi $x=4$ dür.
III. Doğrultman çemberlerinden birinin denklemi $(x-1)^2+y^2=16$ dır.
IV. Parametrik denklemi $x=2\cos\theta$, $y=\sqrt{3}\sin\theta$ dır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I, II B) I, III, IV C) II, IV
D) I, II, III E) I, II, III, IV

11. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{64}+\frac{y^2}{36}=1$ olan elipsin alanı kaç br^2 dir?

A) 80π B) 60π C) 54π D) 48π E) 36π

12. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen elipslerden hangisinin çevresi 10π dir?

A) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{4}=1$ B) $\frac{x^2}{49}+\frac{y^2}{9}=1$ C) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$
D) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{16}=1$ E) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{64}=1$

13. Analitik düzlemde, $y=x+n$ doğrusu $x^2+3y^2=12$ elipsine teğet olduğuna göre, n kaç olabilir?

A) −3 B) −2 C) 1 D) 4 E) 6

14. Analitik düzlemde, $3x^2+4y^2-12=0$ elipsinin üzerindeki P(−2,0) noktasından geçen teğet denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x+4y-12=0$ B) $x+2=0$
C) $x-2=0$ D) $3x+4y+12=0$
E) $x+y-3=0$

15. Analitik düzlemde, $2x^2+3y^2=11$ elipsinin üzerindeki P(−2,1) noktasından geçen normalin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x+4y+2=0$ B) $-4x+3y+11=0$
C) $3x+4y-2=0$ D) $-4x+3y+9=0$
E) $3x+4y+12=0$

16. Analitik düzlemde $y=x$ doğrusu ile $x^2+5y^2=24$ elipsinin kesim noktalarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (−2,2) B) (1,−2) C) (2,−1)
D) (2,−2) E) (−2,−2)

1-C	2-B	3-C	4-E	5-D	6-C	7-A	8-D	9-D	10-E	11-D	12-B	13-D	14-B	15-A	16-E

1. Asal eksen uzunluğu 8 br, yedek eksen uzunluğu 6 br olan hiperbolün odaklar arası uzaklığı kaç br dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

2. Analitik düzlemde, asal ekseni x ekseni asal eksen uzunluğu $2\sqrt{3}$ br, yedek eksen uzunluğu 2 br olan hiperbolün odaklarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1,0) B) (2,0) C) $(\sqrt{3},0)$ D) (0,2) E) (0,–2)

3. Analitik düzlemde, asal ekseni y ekseni asal eksen uzunluğu $2\sqrt{7}$ br, yedek eksen uzunluğu 6 br olan hiperbolün odaklarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0,3) B) (3,0) C) (4,0) D) (0,6) E) (0,4)

4. Analitik düzlemde, odak noktaları F(5,0) ve F'(–5,0) olan hiperbolün asal eksen uzunluğu 6 br olduğuna göre, yedek eksen uzunluğu kaç br dir?

A) 8 B) $2\sqrt{15}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 4

5. Dış merkezliği $\frac{4}{3}$ ve yedek eksen uzunluğu $4\sqrt{7}$ br olan hiperbolün odaklar arası uzaklığı kaç birimdir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

6. Analitik düzlemde, aşağıda verilen denklemlerden hangisi bir hiperbol denklemi değildir?

A) $x^2-y^2=1$ B) $y^2-2x^2=2$

C) $\frac{x^2}{2}-\frac{y^2}{3}=1$ D) $\frac{y^2}{4}+x^2=1$

E) $y^2-4x^2=1$

7. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen hiperbollerden hangisinin asal ekseni y eksenidir?

A) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{16}=1$ B) $x^2-y^2=2$

C) $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{3}=1$ D) $-\frac{y^2}{2}+x^2=1$

E) $-\frac{x^2}{5}+y^2=1$

8. Aşağıda denklemi verilen hiperbollerden hangisinin asal eksen uzunluğu 8 br dir?

A) $\frac{y^2}{144}-\frac{x^2}{64}=1$ B) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{36}=1$

C) $\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{64}=1$ D) $\frac{x^2}{64}-\frac{y^2}{36}=1$

E) $\frac{x^2}{100}-\frac{y^2}{64}=1$

9. Dış merkezliği $\frac{25}{24}$ ve yedek eksen uzunluğu 14 br olan hiperbolün asal eksen uzunluğu kaç br dir?

A) 48 B) 42 C) 40 D) 36 E) 28

10. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen hiperbollerden hangisinin odakları F(0,13) ve F'(0,–13) tür?

A) $\frac{x^2}{25}-\frac{y^2}{144}=1$ B) $\frac{x^2}{144}-\frac{y^2}{25}=1$

C) $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{144}=1$ D) $\frac{y^2}{169}-\frac{x^2}{25}=1$

E) $\frac{y^2}{144}-\frac{x^2}{169}=1$

11. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen hiperbollerden hangisinin yedek eksen uzunluğu 4 br dir?

A) $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{2}=1$ B) $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{2}=1$

C) $x^2-\frac{y^2}{4}=1$ D) $\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{2}=1$

E) $\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{9}=1$

12. Analitik düzlemde denklemi $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{64}=1$ olan hiperbolün odak noktaları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $F(2\sqrt{7},0)$ ve $F'(-2\sqrt{7},0)$

B) F(0,6) ve F'(0,–6)

C) F(0,10) ve F'(0,–10)

D) F(10,0) ve F'(–10,0)

E) F(8,0) ve F'(–8,0)

13. Analitik düzlemde, asal ve yedek eksen uzunlukları sırasıyla 12 br ve 8 br olan hiperbolün odakları x ekseni üzerinde olduğuna göre, bu hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{36}=1$ B) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{16}=1$

C) $\frac{x^2}{144}-\frac{y^2}{64}=1$ D) $\frac{x^2}{64}-\frac{y^2}{36}=1$

E) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{64}=1$

14. Analitik düzlemde, asal ve yedek eksen uzunlukları sırasıyla 12 br ve 8 br olan hiperbolün odakları y ekseni üzerinde olduğuna göre, bu hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{y^2}{144}-\frac{x^2}{64}=1$ B) $\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{36}=1$

C) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{16}=1$ D) $\frac{y^2}{36}-\frac{x^2}{16}=1$

E) $\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{64}=1$

15. Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 30 br, yedek eksen uzunluğu 16 br olan merkezil hiperbol için aşağıda verilenlerden hangileri daima doğrudur?

I. Odakları x ekseni üzerinde ise denklemi $\frac{x^2}{225}-\frac{y^2}{64}=1$ dir.

II. Odakları y ekseni üzerinde ise denklemi $\frac{y^2}{64}-\frac{x^2}{225}=1$ dir.

III. Odak noktaları arasındaki uzaklık 34 br dir.

IV. Odak noktaları F(17,0) ve F(–17,0) dir.

A) I, II B) I, III C) II, IV D) I, II, III E) I, II, IV

16. Analitik düzlemde, denklemi

$9x^2-16y^2=144$ olan hiperbol için

I. Asal eksen uzunluğu 8 br dir.

II. Yedek eksen uzunluğu 6 br dir.

III. Odaklar arası uzaklığı 10 br dir.

IV. Dış merkezliği $\frac{5}{4}$ dür.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ve hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) I, II ve IV D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

1-A	2-B	3-E	4-A	5-E	6-D	7-E	8-C	9-A	10-C	11-C	12-D	13-B	14-D	15-D	16-E

1. **Analitik düzlemde, $P(\sqrt{13},2)$ noktasından geçen ikizkenar hiperbolün odakları arasındaki uzaklık kaç birimdir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 10

2. Analitik düzlemde, denklemi

$$\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{64}=1$$

olan hiperbolün odak noktaları aşağıdakilerden hangisidir?

A) F(6,0) ve F'(−6,0)

B) F(8,0) ve F'(−8,0)

C) F(0,8) ve F'(−8,0)

D) F(10,0) ve F'(−10,0)

E) F(0,10) ve F'(0,−10)

3. **Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 8 birim, odakları F(0,5) ve F'(0,−5) olan merkezil hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{9}=1$ B) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{4}=1$

C) $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{9}=1$ D) $\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{9}=1$

E) $\frac{y^2}{36}-\frac{x^2}{25}=1$

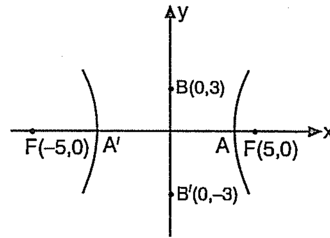
4. **Analitik düzlemde, dış merkezliği e=2 ve odakları F(2,0) ve F'(−2,0) olan hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x^2}{4}-\frac{x^2}{2}=1$ B) $y^2-\frac{x^2}{3}=1$

C) $\frac{y^2}{3}-x^2=1$ D) $\frac{x^2}{3}-y^2=1$

E) $x^2-\frac{y^2}{3}=1$

5.



Analitik düzlemde, yukarıdaki şekilde odakları köşeleri ve yedek ekseni gösterilen hiperbol için aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Odaklar arası uzaklığı 10 br dir.

B) Asal eksen uzunluğu 8 br dir.

C) Yedek eksen uzunluğu 6 br dir.

D) Köşe koordinatlarından biri A(−4,0) dır.

E) Asal ekseni y eksenidir.

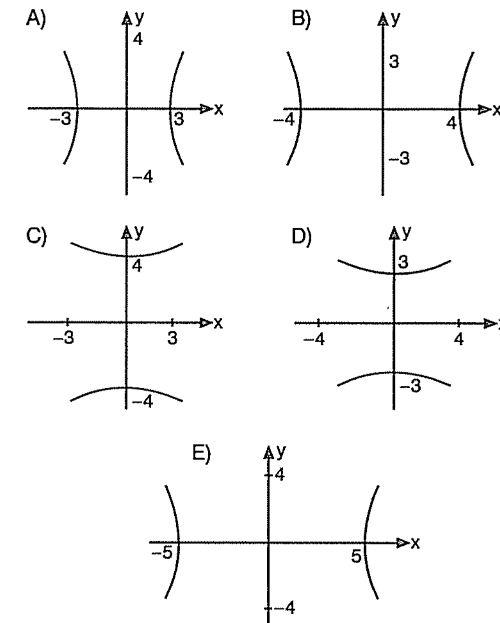
6. **Analitik düzlemde, odakları x ekseni üzerinde bulunan, P(3,0) noktasından geçen ve dış merkezliği $e=\frac{4}{3}$ olan hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x^2}{7}-\frac{y^2}{9}=1$ B) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{7}=1$

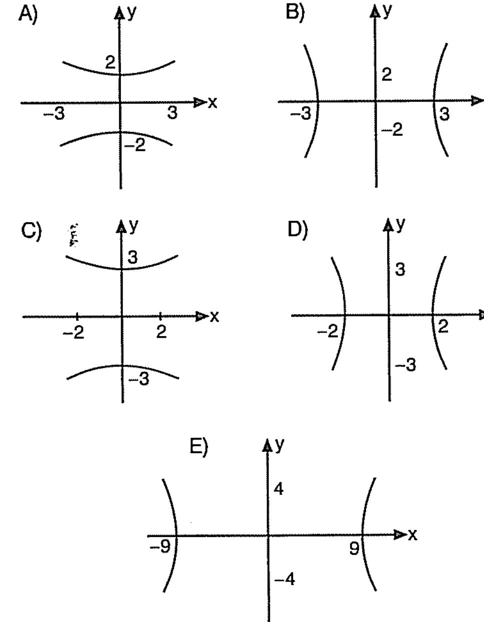
C) $\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{7}=1$ D) $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{7}=1$

E) $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{4}=1$

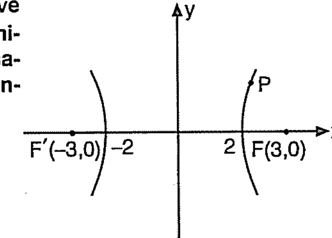
7. **Analitik düzlemde, $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{16}=1$ olan hiperbolün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



8. **Analitik düzlemde, $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{9}=1$ hiperbolün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



9. **Şekilde köşeleri ve odakları verilen hiperbole göre aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**



A) Odaklar arası uzaklığı 6 br dir.

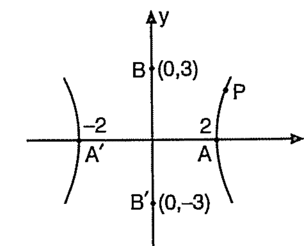
B) Köşe noktaları arasındaki uzaklık 4 br dir.

C) Asal ekseni x ekseni üzerindedir.

D) Yedek eksen uzaklığı 4 br dir.

E) ||PF| − |PF'||=4 br

10. Analitik düzlemde, yandaki şekilde merkezil hiperbol grafiği verilmektedir.

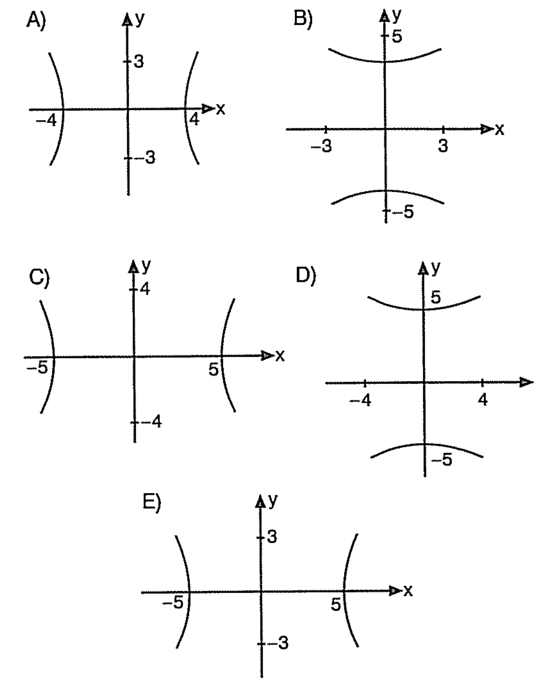


Buna göre bu hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

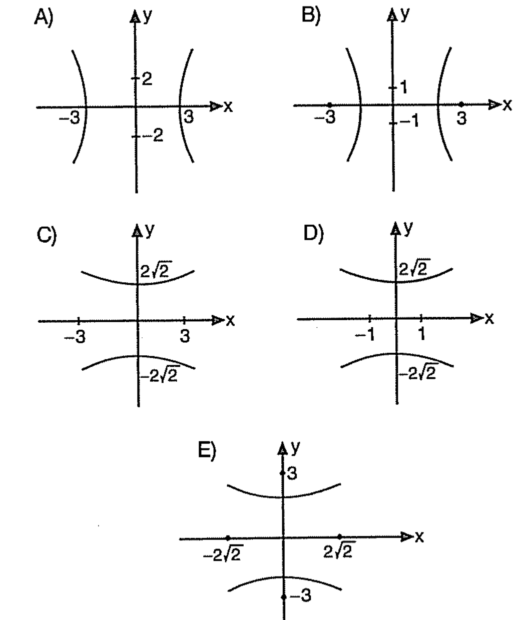
A) $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{9}=1$ B) $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{4}=1$ C) $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{9}=1$

D) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{4}=1$ E) $\frac{x^2}{13}-\frac{y^2}{9}=1$

11. **Asal eksen uzunluğu 10 br, yedek eksen uzunluğu 6 br ve asal ekseni x ekseni olan hiperbolün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



12. **Analitik düzlemde, denklemi $\frac{y^2}{8}-x^2=1$ olarak verilen hiperbolün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



1-C	2-D	3-A	4-E	5-E	6-B	7-A	8-A	9-D	10-C	11-E	12-D

1. **Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{2}-y^2=1$ olan hiperbolün, asal çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2+y^2=5$ B) $x^2+y^2=4$ C) $x^2+y^2=3$ D) $x^2+y^2=2$ E) $x^2+y^2=1$

2. **Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{2}=1$ olan hiperbolün, yedek çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2+y^2=16$ B) $x^2+y^2=12$ C) $x^2+y^2=8$ D) $x^2+y^2=4$ E) $x^2+y^2=2$

3. **Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{27}=1$ olan hiperbolün, doğrultman çemberlerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-5)^2+y^2=36$, $(x+5)^2+y^2=27$
B) $x^2+(y-6)^2=36$, $x^2+(y+6)^2=36$
C) $(x-6)^2+y^2=36$, $(x+6)^2+y^2=36$
D) $x^2+(y-5)^2=27$, $x^2+(y+5)^2=36$
E) $(x-6)^2+y^2=32$, $(x+6)^2+y^2=32$

4. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$ olan hiperbolun doğrultman doğrularının denklemleri $x=\mp\frac{a^2}{c}$ dir.
Bu bilgiye göre $\frac{x^2}{12}-\frac{y^2}{16}$ hiperbolünün doğrultman doğrularının denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=\mp\frac{6}{\sqrt{5}}$ B) $x=\mp\frac{5}{6}$ C) $x=\mp\frac{4}{3}$ D) $x=\mp\frac{3}{4}$ E) $x=\mp\frac{4}{\sqrt{5}}$

5. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$ olan hiperbolun asimptot denklemleri $y=\frac{b}{a}x$ ve $y=-\frac{b}{a}x$ dir.
Bu bilgiye göre $\frac{x^2}{14}-\frac{y^2}{28}=1$ hiperbolünün asimptot denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=2x$, $y=-2x$
B) $y=3x$, $y=-3x$
C) $y=\sqrt{2}x$, $y=-\sqrt{2}x$
D) $x=\sqrt{2}y$, $x=-\sqrt{2}y$
E) $x=2y$, $x=-2y$

6. **Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{3}=1$ olan hiperbol için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Asal çemberinin denklemi $x^2+y^2=4$ dür.
B) Yedek çemberinin denklemi $x^2+y^2=3$ dür.
C) Doğrultman çemberlerinin denklemleri $(x-\sqrt{7})^2+y^2=12$ ve $(x+\sqrt{7})^2+y^2=12$ dir.
D) Doğrultman doğrularının denklemleri $x=\frac{4}{\sqrt{7}}$ ve $x=-\frac{4}{\sqrt{7}}$ dir.
E) Asimptot denklemleri $y=-\frac{\sqrt{3}}{2}x$ ve $y=\frac{\sqrt{3}}{2}x$ dir.

7. **Analitik düzlemde, $y=3x-n$ doğrusu $x^2-5y^2=5$ hiperbolünü kesmediğine göre, n aşağıdaki değerlerden hangisini <u>alamaz</u>?**

A) 6 B) 4 C) 2 D) −5 E) −7

8. **Analitik düzlemde, $4x^2-3y^2=4$ hiperbolünün üzerindeki P(2,2) noktasından çizilen teğet denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4x+3y+2=0$ B) $4x-3y-2=0$ C) $4x-3y-4=0$ D) $2x+3y-2=0$ E) $-2x+3y+4=0$

9. **Analitik düzlemde, $y=2x+n$ doğrusu $\frac{x^2}{11}-\frac{y^2}{8}=1$ hiperbolüne teğet olduğuna göre, n aşağıdaki değerlerden hangisi olabilir?**

A) −6 B) −4 C) −2 D) 3 E) 5

10. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{3}-y^2=1$ olan hiperbol için,

I. Asal çember denklemi $x^2+y^2=3$
II. Yedek çember denklemi $x^2+y^2=1$
III. Doğrultman çemberlerinden birinin denklemi $(x+2)^2+y^2=12$
IV. Doğrultman denklemleri $x=\frac{3}{2}$ ve $x=-\frac{3}{2}$ dir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

11. **Analitik düzlemde, denklemi $7x^2-2y^2=5$ olan hiperbole üzerindeki P(−2,3) noktasından çizilen normalin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $7x-3y+27=0$ B) $3x-7y+27=0$ C) $6x+14y-27=0$ D) $14x+6y+5=0$ E) $14x-3y-5=0$

12. **Analitik düzlemde, asimptotlarından biri $y=x$ ve bir köşesi A(6,0) olan merkezil hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2-x^2=64$ B) $x^2-y^2=36$ C) $x^2-y^2=9$ D) $y^2-x^2=16$ E) $x^2-y^2=25$

13. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$ olan merkezil hiperbolün parametrik denklemleri $x=a\sec\theta$ ve $y=b.\tan\theta$ dir.
Bu bilgiye göre $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{4}=1$ merkezil hiperbolünün parametrik denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=3\sec\theta$, $y=2\tan\theta$
B) $x=\sqrt{3}\sec\theta$, $y=\sqrt{2}\tan\theta$
C) $x=3\sec\theta$, $y=4\tan\theta$
D) $x=3\tan\theta$, $y=2\sec\theta$
E) $x=9\sec\theta$, $y=2\tan\theta$

14. **Analitik düzlemde, $n>0$ olmak üzere $y=x+n$ doğrusu $x^2-4y^2=16$ hiperbolünü iki farklı noktada kestiğine göre, n nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

15. Analitik düzlemde, F ve F′ odak noktaları olmak üzere, F ve F′ noktalarına uzaklıkları farkı sabit bir 2a olan noktaların geometrik yeri hiperboldür.
Bu bilgiye göre F(8,0) ve F′(−8,0) noktalarına uzaklıkları farkı 12 birim olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{28}=1$ B) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{64}=1$ C) $\frac{x^2}{64}-\frac{y^2}{36}=1$ D) $\frac{y^2}{64}-\frac{x^2}{28}=1$ E) $\frac{y^2}{28}-\frac{x^2}{36}=1$

16. Analitik düzlemde, odaklardan birinden geçen ve asal eksene dik olan kirişin uzunluğuna hiperbolün parametresi denir. Buna göre, $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$ hiperbolünün parametresi $\frac{2b^2}{a}$ dir.
Bu bilgiye göre $3x^2-4y^2=12$ hiperbolünün parametresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) 3 E) $\frac{5}{2}$

1-D	2-E	3-C	4-A	5-C	6-C	7-E	8-B	9-A	10-E	11-B	12-B	13-A	14-B	15-A	16-D

1. Analitik düzlemde

$y^2=8x$

parabolünün doğrultmanı olan doğru x eksenini hangi noktada keser?

A) −8 B) −4 C) −3 D) −2 E) −1

2. **Analitik düzlemde, denklemi $x^2+4y^2=4$ olan elips için aşağıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

I. Asal eksen uzunluğu 4 br dir.

II. Yedek eksen uzunluğu 2 br dir.

III. Odaklar arası uzaklığı $2\sqrt{3}$ dür.

A) I B) II C) I,II D) I,III E) I,II,III

3. **Analitik düzlemde, denklemi $x^2-y^2=25$ olan hiperbolün asimptot denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y=\frac{1}{5}x$, $y=-\frac{1}{5}x$ B) $x=5y$, $x=-5y$ C) $x=y$, $x=-y$

D) $y=5x$, $y=-5x$ E) $y=\frac{1}{2}x$, $y=-\frac{1}{2}x$

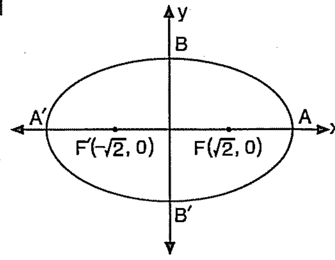
4. Analitik düzlemde

$y^2=12x$

parabolünün odağının apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) −3

5. Şekildeki merkezil elipsin odakları $F(\sqrt{2},0)$ ve $F'(-\sqrt{2},0)$ noktalarıdır.



Elips $P(2,\sqrt{3})$ noktasından geçtiğine göre denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x^2+3y^2=36$ B) $3x^2+4y^2=24$

C) $5x^2+4y^2=48$ D) $4x^2+3y^2=12$

E) $3x^2+5y^2=15$

6. Analitik düzlemde, denklemi

$x^2-5y^2=4$

olan hiperbolün üzerindeki P(3,1) noktasından çizilen normalin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x+3y-18=0$ B) $3x-5y+4=0$

C) $3x-5y-4=0$ D) $5x-3y+18=0$

E) $5x-3y+4=0$

7. **Analitik düzlemde, odakları F(1,0) ve F'(−1,0) olan elipsin asal eksen uzunluğu 4 br olduğuna göre, yedek eksen uzunluğu kaç br dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

8. **Analitik düzlemde, parametrik denklemi $x=2\cos\theta$ ve $y=4\sin\theta$ olan elipsin odakları arasındaki uzaklık kaç birimdir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) $2\sqrt{5}$

9. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{12}-\frac{y^2}{4}=1$ olan hiperbol için

I. Asal eksen uzunluğu $4\sqrt{3}$ br dir.

II. Yedek eksen uzunluğu 4 br dir.

III. Odaklar arası uzaklığı 8 br dir.

IV. Dış merkezliği $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ dür.

V. Odak noktaları F(4,0) ve F'(−4,0) dır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. **Analitik düzlemde denklemi $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{144}=1$ olan hiperbolün doğrultman doğrulardan biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x=\frac{13}{25}$ B) $x=-\frac{25}{13}$ C) $y=\frac{25}{13}$

D) $y=-\frac{12}{13}$ E) $y=\frac{12}{13}$

11. **Analitik düzlemde $2x-y=0$ doğrusunun $y^2=4x$ parabolünü kestiği nokta veya noktalardan birinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−1,4) B) (1,0) C) (0,1) D) (1,2) E) (−1,2)

12. **Analitik düzlemde x=1 doğrusuna ve F(−1,0) noktasına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2=-4x$ B) $x^2=4y$ C) $x^2=-2y$

D) $y^2=x$ E) $y^2=2x$

13. **Analitik düzlemde, denklemi**

$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$

olan hiperbolün doğrultman çemberlerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2+(y-a)^2=4b^2$, $x^2+(y+a)^2=4y^2$ B) $(x-a)^2+y^2=4a^2$, $(x+a)+y^2=4a^2$

C) $(x-a)^2+y^2=4b^2$, $(x+a)^2+y^2=4a^2$ D) $x^2+(y-a)^2=4a^2$, $x^2+(4+a)^2=4a^2$

E) $x^2+y^2=4a^2$, $x^2+y^2=4y^2$

14. **Analitik düzlemde, $y=mx+7$ doğrusu $4x^2+9y^2-36=0$ elipsine teğet olduğuna göre, m aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{5}$ E) 2

15. **Analitik düzlemde, odağı F(1,0) ve doğrultmanı $x+1=0$ olan merkezil parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2=4x$ B) $x^2=4y$ C) $x^2=2y$

D) $y^2=2x$ E) $y^2=8x$

16. Analitik düzlemde genel denklemi

$x^2+4y^2-4xy-x+2y=0$

olan konik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çakışık iki doğru

B) Paralel iki doğru

C) Parabol

D) Kesişen iki doğru

E) Hiperbol

1-D	2-E	3-C	4-B	5-B	6-A	7-B	8-A	9-E	10-C	11-D	12-A	13-B	14-D	15-A	16-B

1. Analitik düzlemde, denklemi

$$\frac{x^2}{7}-\frac{y^2}{2}=1$$

olan hiperbol için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Asal çemberinin denklemi $x^2+y^2=49$

B) Yedek çemberin denklemi $x^2+y^2=4$

C) Doğrultman çemberlerden birinin denklemi $(x+3)^2+y^2=28$

D) Asimptot denklemleri $y=\frac{2}{7}x$ ve $y=-\frac{2}{7}x$ dir.

E) Dış merkezliği $\frac{3}{7}$ dir.

2. Analitik düzlemde, denklemi

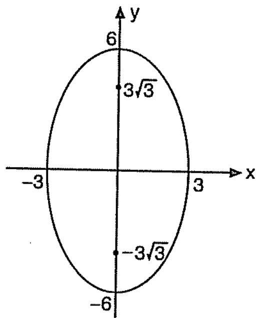
$$\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{36}=1$$

elipsin alanının, çevresine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3 B) $\frac{30}{11}$ C) $\frac{25}{12}$ D) 2 E) $\frac{20}{13}$

3. Analitik düzlemde, asal ekseni x ekseni olan elips şekilde gösterilmiştir.

Şekilde verilen elips için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?



A) Asal ekseni 12 br dir.

B) Yedek ekseni 6 br dir.

C) Odaklar arası uzaklık $6\sqrt{3}$ br dir.

D) Dış merkezliği $\frac{\sqrt{3}}{2}$ dir.

E) Odaklarından birisi (3,0) noktasıdır.

4. Analitik düzlemde,

$$x^2+2y^2=2$$

elipsinin dış merkezliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

5. Analitik düzlemde, denklemi

$$x=\frac{y^2}{4}$$

olan parabole üzerindeki P noktasından çizilen teğetin denklemi y=2x+n olduğuna göre, n kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{3}{2}$

6. **Analitik düzlemde, $5x^2+13y^2=65$ elipsinin odak noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

7. **Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 6 br, yedek eksen uzunluğu 12 br olan merkezil hiperbol için aşağıda verilenlerden hangileri <u>daima</u> doğrudur?**

I. Odak noktaları arasındaki $6\sqrt{5}$ dir.

II. Odak noktaları $F(3\sqrt{5},0)$ ve $F'(-3\sqrt{5},0)$ dır.

III. Dış merkezliği $\frac{\sqrt{13}}{6}$ dür.

IV. Odakları x ekseni üzerinde ise denklemi $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{36}=1$ dir.

V. Odakları y ekseni üzerinde ise denklemi $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{36}=1$ dir.

A) I,III B) I,IV C) I,II,III D) I,II,IV E) I,IV,V

8. Analitik düzlemde,

$$x^2+2xy+2y^2-2y+2=0$$

denklemi ile verilen konik ne belirtir?

A) Nokta B) Çember C) Elips D) Kesişen iki doğru E) Boş küme

9. Analitik düzlemde, parametrik denklemi

$$x=3\sec\theta$$
$$y=2\tan\theta$$

olan hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{16}=1$ B) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{13}=1$ C) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{4}=1$ D) $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{13}=1$ E) $\frac{x^2}{3}-\frac{y^2}{2}=1$

10. Analitik düzlemde, denklemi

$$\frac{x^2}{5}+\frac{y^2}{4}=1$$

olan elips için

I. Asal çemberinin denklemi $x^2+y^2=5$

II. Yedek çemberinin denklemi $x^2+y^2=4$

III. Doğrultman çemberlerinden birisinin denklemi $(x+1)^2+y^2=16$

IV. Parametrik denklemi $x=\sqrt{5}\cos\theta$, $y=2\sin\theta$ dir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I,II B) II,IV C) I,II,III D) I,II,IV E) I,II,III,IV

11. Analitik düzlemde,

$$x^2=24y$$

parabolünün doğrultman doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x=−12 B) y=12 C) x=−8 D) x=−6 E) y=−6

12. Analitik düzlemde, doğrultman doğrusu

$$y=-4$$

olan merkezil parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2=-8y$ B) $x^2=-16y$ C) $y^2=-16x$ D) $x^2=16y$ E) $y^2=8x$

13. **Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen hiperbollerden hangisinin asal ekseni x ekseni olup, asal eksen uzunluğu 6 br dir?**

A) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{12}=1$ B) $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{18}=1$ C) $\frac{x^2}{6}-\frac{y^2}{9}=1$ D) $\frac{y^2}{18}-\frac{x^2}{6}=1$ E) $\frac{x^2}{18}-\frac{y^2}{9}=1$

14. Analitik düzlemde,

$$\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{25}=1$$

hiperbolünün asimptot denklemlerinden birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=\frac{6}{5}x$ B) $y=-\frac{5}{6}x$ C) $y=\frac{4}{7}x$ D) $y=-\frac{3}{4}x$ E) $y=\frac{3}{5}x$

15. Analitik düzlemde, denklemi

$$2x^2-9y^2=14$$

olan hiperbole üzerindeki P(5,2) noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5x+9y−14=0 B) 2x−9y+14=0 C) 9x+5y−7=0 D) 5x−9y−7=0 E) 2x−3y+14=0

16. Dik koordinat düzleminde

$$y^2+4x^2-4xy=0$$

denklemi ile verilen konik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Parabol B) Hiperbol C) Kesişen iki doğru D) Çakışık iki doğru E) Paralel iki doğru

1-C	2-B	3-E	4-A	5-B	6-D	7-E	8-E	9-C	10-D	11-E	12-D	13-A	14-B	15-D	16-D

1. **Analitik düzlemde, denklemi $y^2=16x$ olan parabol için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Odak noktası F(4,0)

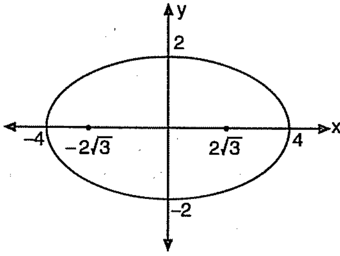
B) Doğrultmanı $x=-4$ dür.

C) Parametresi 16 dır.

D) Dış merkezliği 1 dir.

E) Simetri ekseni y eksenidir.

2. Analitik düzlemde asal ekseni x ekseni olan elips şekilde gösterilmiştir.



Şekilde verilen elips için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Asal ekseni 8 br dir.

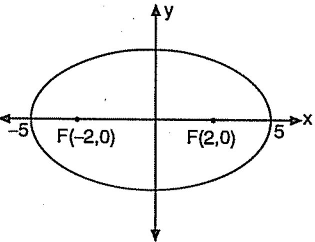
B) Yedek ekseni 4 br dir.

C) Odaklar arası uzaklık $4\sqrt{3}$ br dir.

D) Dış merkezliği $\frac{\sqrt{3}}{2}$ dir.

E) Odaklarından birisi (0,–2) noktasıdır.

3. **Analitik düzlemde, yandaki şekilde asal ekseni x olan köşeleri ve odak noktaları verilmiş olan elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{21}=1$ B) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{4}=1$ C) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$

D) $\frac{x^2}{21}+\frac{y^2}{16}=1$ E) $\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{4}=1$

4. **Asal çemberinin denklemi $x^2+y^2=15$ yedek çemberinin denklemi $x^2+y^2=10$ olan elipsin dış merkezliği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{1}{3}$

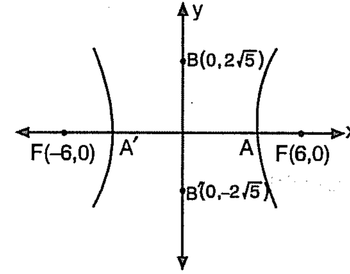
5. Analitik düzlemde

$y^2=20x$

parabolünün odağından geçen ve x eksenine dik olan kiriş uzunluğu kaç birimdir?

A) 25 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

6.



Şekilde odakları, köşeleri ve yedek ekseni gösterilen hiperbol için aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Odaklar arası uzaklığı 12 br dir.

B) Asal eksen uzunluğu 8 br dir.

C) Yedek eksen uzunluğu $4\sqrt{5}$ br dir.

D) Köşe noktalarından biri A(4,0) dır.

E) Asal ekseni y eksendir.

7. **Asal eksen uzunluğu, 8 br, yedek eksen uzunluğu 6 br olan hiperbolün odaklar arası uzaklığı kaç birimdir?**

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

8. **Analitik düzlemde, denklemi**

$$\frac{x^2}{49}-\frac{y^2}{64}=1$$

olan hiperbolün parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=7\sec\theta$, $y=8\cos\theta$

B) $x=7\tan\theta$, $x=8\sin\theta$

C) $x=7\cos\theta$, $y=8\operatorname{cosec}\theta$

D) $x=7\sec\theta$, $y=8\tan\theta$

E) $x=7\sec\theta$, $y=8\cos\theta$

9. Analitik düzlemde

$9x^2+25y^2=225$

elipsinin parametresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{22}{5}$ E) $\frac{24}{5}$

10. **Analitik düzlemde, odak noktası F(0,4) olan merkezil parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2=16y$ B) $x^2=-16y$ C) $y^2=16x$

D) $y^2=-16y$ E) $x^2=8y$

11. **Analitik düzlemde, $x^2=12y$ parabolünün odak noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (0,3) B) (3,0) C) (0,4)

D) (–6,0) E) (0,–3)

12. **Analitik düzlemde, asal ekseni y ekseni olan merkezil hiperbolün yedek eksenin uzunluğu 4 br olduğuna göre, bu hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2-\frac{x^2}{8}=1$ B) $\frac{y^2}{4}-x^2=1$ C) $\frac{x^2}{8}-\frac{y^2}{4}=1$

D) $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{4}=1$ E) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{4}=1$

13. **Analitik düzlemde, $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{3}=1$ elipsi ile $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{3}=1$ hiperbolünün kesim noktalarının koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (3,0) B) (–3,0) C) (2,0)

D) (–1,0) E) (4,0)

14. Analitik düzlemde, genel denklemi

$2x^2+xy-y^2+6x-3y=0$

denklemi ile verilen konik ne belirtir?

A) Parabol

B) Hiperbol

C) Çakışık iki doğru

D) Paralel iki doğru

E) Kesişen iki doğru

15. **Analitik düzlemde, doğrultman çemberlerinden birinin denklemi $x^2-4x+y^2-20=0$ olan merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2+4y^2=12$ B) $x^2+3y^2=6$ C) $3x^2+2y^2=12$

D) $3x^2+y^2=6$ E) $3x^2+4y^2=12$

16. Analitik düzlemde

$y=x+k$

doğrusu, $y^2=2x$ parabolüne teğet olduğuna göre, k kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 2

1-E	2-E	3-A	4-B	5-B	6-E	7-C	8-D	9-C	10-A	11-A	12-D	13-C	14-E	15-B	16-D

1. Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu $2\sqrt{5}$ odakları F(3,0) ve F'(−3,0) olan hiperbolün denklemini yazınız.

2. Analitik düzlemde, y=ax+2 doğrusu, $y^2=-8x$ parabolüne teğet olduğuna göre a kaçtır?

3. Analitik düzlemde, denklemi $4x^2+7y^2=11$ olan elipsin üzerindeki P(1,−1) noktasından çizilen teğetin denklemini yazınız.

4. Analitik düzlemde, asal ekseni x ekseni ve köşeleri A(3,0) ve B(0,−2) olan merkezil elipsin denklemini yazınız.

5. Analitik düzlemde, x=−2 doğrusuna ve F(2,0) noktasına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemini bulunuz.

6. Analitik düzlemde, denklemi $\frac{x^2}{4}-y^2=1$ olan hiperbole üzerindeki P(2,0) noktasında çizilen teğet ve normal denklemlerini yazınız.

7. Analitik düzlemde, x+y=2 doğrusunun $y^2=x$ parabolünü kestiği nokta veya noktaların koordinatları kaçtır?

8. Analitik düzlemde, $x^2=-8y$ parabolünün odak noktasını belirterek grafiğini çiziniz.

9. Analitik düzlemde, yedek eksen uzunluğu $4\sqrt{3}$ birim, odakları Ox ekseni üzerinde ve dış merkezliği $e=\frac{1}{2}$ olan merkezil elipsin denklemini yazınız.

10. Analitik düzlemde, asal eksen uzunluğu 6 br ve asimptot denklemlerinden birinin denklemi $y=\frac{2}{3}x$ olan hiperbolün denklemini yazınız.

1. Analitik düzlemde, denklemi $y^2-2x^2-4=0$ olan hiperbolün odakları, köşeleri ve yedek eksenini belirterek grafiğini çiziniz.

2. Analitik düzlemde, denklemi $9x^2+4y^2=36$ merkezil elipsin köşeleri ve odak noktalarını belirterek grafiğini çiziniz.

3. Analitik düzlemde, denklemi $x^2=4y$ olan parabolün üzerindeki P(−2,k) noktasından çizilen normalinin denklemini yazınız.

4. Analitik düzlemde,

$$\left\{(x,y): x=4t^2, y=-\frac{t}{2}, t\in R\right\}$$

kümesinin belirttiği geometrik yer denklemini yazınız.

5. Analitik düzlemde, denklemi $3x^2-4y^2=12$ olan hiperbolün odakları, köşeleri ve yedek ekseni belirterek grafiğini çiziniz.

6. Analitik düzlemde,

$$\frac{x^2}{16}+\frac{y^2}{b}=1$$

elipsinin doğrultmanlarından biri $x=-\frac{16}{3}$ olduğuna göre, b kaçtır?

7. Analitik düzlemde, dış merkezliği $\frac{\sqrt{5}}{2}$ asal eksen uzunluğu 8 br ve asal ekseni x ekseni olan merkezil hiperbolün denklemini yazınız.

8. Analitik düzlemde, $x^2+2y^2=2$ elipsinin odaklarından birinden geçen en kısa kirişinin uzunluğu kaç birimdir?

9. Analitik düzlemde, denklemi $y^2=3x$ olan parabolün üzerindeki P(3,−3) noktasından çizilen teğet denklemini yazınız.

10. Analitik düzlemde, denklemi

$$\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{6}=1$$

olan hiperbolün asal eksen uzunluğu ve odak noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

Türkiye'de İlk Konu Anlatım Sıralı Soru Bankası

3.ÜNİTE

KONİKLER



DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
1. PARABOL				
2. ELİPS				
3. HİPERBOL				
TOPLAM				

NOTLAR:

YAZILI DENEMELERİ 1.ÜNİTE: DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 1.BÖLÜM

YAZILI / 1

1.	68	6.	$2\sqrt{3}$
2.	7	7.	30
3.	6	8.	$3\sqrt{5}$
4.	$\sqrt{41}$	9.	$9\sqrt{2}$
5.	$2\sqrt{19}$	10.	136

YAZILI / 2

1.	$\sqrt{34}$	6.	$4\sqrt{2}$
2.	$\frac{1}{4}$	7.	9
3.	18	8.	$6\sqrt{3}$
4.	5	9.	$\sqrt{91}$
5.	$4\sqrt{6}$	10.	$4\sqrt{6}$

YAZILI DENEMELERİ 1.ÜNİTE: DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 2.BÖLÜM

YAZILI / 1

1.	40	6.	$2\sqrt{10}$
2.	4	7.	$2\sqrt{13}$
3.	8	8.	$6\sqrt{2}$
4.	$3\sqrt{10}$	9.	$2\sqrt{6}$
5.	$6\sqrt{5}$	10.	$\sqrt{65}$

YAZILI / 2

1.	5	6.	$8\sqrt{3}$
2.	11	7.	$\sqrt{34}$
3.	$\frac{3}{20}$	8.	$3\sqrt{2}$
4.	$3\sqrt{7}$	9.	22
5.	$4\sqrt{10}$	10.	$4\sqrt{6}$

YAZILI / 3

1.	27	6.	$\sqrt{29}$
2.	118	7.	$2\sqrt{5}$
3.	8	8.	10
4.	138	9.	110
5.	$\sqrt{21}$	10.	22

YAZILI / 4

1.	60	6.	15
2.	$2\sqrt{5}$	7.	$8\sqrt{5}$
3.	8	8.	7
4.	2	9.	$2\sqrt{37}$
5.	$5\sqrt{3}$	10.	15

YAZILI DENEMELERİ 2.ÜNİTE: ÇEMBER

YAZILI / 1

1.	44	6.	23
2.	120	7.	4π
3.	65	8.	$2\sqrt{7}$
4.	140	9.	36π
5.	16	10.	9

YAZILI / 2

1.	60	6.	$\frac{17}{2}$
2.	98	7.	$10\sqrt{2}$
3.	40	8.	5
4.	90	9.	21π
5.	8	10.	$\frac{2}{3}$

kartezyen

YAZILI DENEMELERİ 3.ÜNİTE: KONİKLER

YAZILI / 1

1.	$\frac{x^2}{5}-\frac{y^2}{4}=1$	6.	x=2 teğet denklemi y=0 normal denklemi
2.	–1		
3.	4x–7y–11=0	7.	(1,1) ve (4,–2)
4.	$\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{4}=1$	8.	y, o, x, F(0,–2)
5.	$y^2=8x$		
9.	$3x^2+4y^2=48$		
10.	$\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{4}=1$		

YAZILI / 2

1.	y, F(0,√6), A 2, B'(–√2,0), B(√2,0), x, A' –2, F'(0,–√6)	3.	y=x+3
		4.	$y^2-\frac{x}{16}=0$
		7.	$\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{4}=1$
		8.	$\sqrt{2}$
		9.	x+2y+3=0
		10.	Asal eksen uzunluğu:4 Odak arası uzunluğu:$2\sqrt{10}$
2.	y, 3, F √5, –2, 2, x, F' –√5, –3	6.	7
5.	y, B(√3,0), F'(–√7,0), –2, 2, F(√7,0), x, B'(–√3,0)		